





# محکم‌خبر در حرکت تجربیانی

«**اقدام ایران برای صلح در قوه‌باغ**»

دکتر عباس عراقچی، معاون وزیر امور خارجه ایران به نمایندگی از جمهوری اسلامی ایران و به دستور رئیس‌جمهوری دکتر روحانی با سفر رسمی به کشورهای آذربایجان، ارمنستان، روسیه و ترکیه ضمن ارائه پیشنهاد صلح ایران برای آتش‌بس فوری و همه‌جانبه در جنگ میان دو کشور همسایه با آذربایجان و ارمنستان، با مسؤولان و مقامات ارشد این کشورها ملاقات و گفتگو کرد. ایران نزدیک‌ترین همسایه دو کشور در حال جنگ «آذربایجان – ارمنستان» است.

این درگیری «جنگ قوه‌باغ» نامیده می‌شود و دو کشور همسایه ما برای بار دوم در این منطقه وارد جنگ در آن شده‌اند. جمهوری اسلامی ایران همواره برای حل مناقشه ارضی در این منطقه، طرح و پیشنهاد مذاکره و رسیدن به توافق از طریق سیاسی را داشته است و اجتناب از جنگ را به نفع هر دو کشور و کشورهای همسایه آن می‌داند.

بسیاری از تحلیلگران سیاسی مستقل در صد تاریخچه اختلاف ارضی و جنگ میان دو کشور آذربایجان ارمنستان، صفت و ناکارآمدی گروه موسوم به «گروه مینسک» را اصلی‌ترین دلیل و علت شروع «جنگ قوه‌باغ» می‌شمارند که سال‌هاها می‌قدام می‌باشد. یعنی اقدام برای پایان بخشیدن به حل اختلافات و اشغال ارضی در این منطقه مناقشه‌ناظر، بشری اقدام گروه مینسک در دستان دولت‌های روسیه، اروپا (انگلیس، فرانسه و آلمان) همچین امریکا است. روسیه در ارمنستان اروپا یکدایه نظامی مهم دارد و روابط اقتصادی، سیاسی و امنیتی آن با کشور آذربایجان در سطح استراتژیکی و راهبردی دارد. در جنگ اخیر بین پس از مدت کوتاهی از آغاز آن بسیاری بر این باور بودند که مسکو خیلی زود و فوری وارد میدان خواهد شد و آرامش برای اجرای آتش‌بس و مذاکره سیاسی باکو –ایران در مسکو را به اجرا در می‌آورد. اما چنین نقش و جنگ چند هفته ادامه یافت. تا اینکه برخی از تحلیلگران سیاسی در اروپا و امریکا نوشتند مسکو می‌خواهد دولت آذربایجان آن بخش‌هایی از خاک خود را که در جنگ اول قوه‌باغ به اشغال ارمنستان درآمده است آزاد کند و برای این کار مجوز پوین را دارد! اما قوه‌باغ همچنان به‌صورت مستقل و بی‌طرف اینچنان که از طراحی و نقشه روسیه بعد از فروپاشی «اتحاد جماهیر شوروی» دیده شده است باقی خواهد ماند!لذا، این جنگ، جنگی طولانی مدت می‌باشد و بعد از پیروزی‌های نسبی برای ارتش و اعلی‌اا رئیس‌جمهوری آذربایجان، دو طرف برای مذاکره به مسکو فرا خواهد خواند! چنین شد! آذربایجان خواهی مهمی از منطقه و خاک خود را که در جنگ اول قوه‌باغ از دست داده بود، در این جنگ با درگیری نظامی، بازپس گرفت و ارتش‌های ارتش ارمنستان را عقب راند و در ده روز گذشته، وزرای خارجه هر دو کشور در حال جنگ به دعوت وزیر خارجه به مسکو رفتند و در پایان گفتگو به ریاست «الاروف» وزیر خارجه روسیه به توافق اجرای آتش‌بس فوری و حل مناقشه از طریق سیاسی و مذاکره رسیدند. اما در کمتر از بیست و چهار ساعت بعد از اعلان آتش‌بس و مذاکره مذاکره در مسکو، آتش توپخانه هر دو طرف دوباره شعله‌ور و در عمل آتش‌بس شکسته شد: در حالی که هر یک از دو طرف دیگری را مقصر در شکستن توافق مسکو و نقض آتش‌بس معرفی کردند!

در این میان فروش تسلیحات نظامی از ایران راگوناگون و پهبادهای جنگی از سوی رژیم صهیونیستی به آذربایجان آشکار شد و دولت ارمنستان سفیر خود از اسرائیل فراخواند و جنگ رسانه‌ای علیه اسرائیل و ترکیه برای شعله‌ور کردن آتش جنگ قوه‌باغ تشدید کرد و اعتراض خود را به سازمان ملل پر د. اردوغان چنین راه را همسایه روسی اوست با در نظر گرفتن اختلاف تاریخی با ارمنستان، یکباره به میانه جنگ رسانده و تبلیغاتی در این جنگ شیره جود و شعارهای «ژادپرستانه» را به اسان ترک کوبید!

برای بار دوم از شکست طرح آتش‌بس، پس از آنکه پیچنو وزیر خارجه تراپس نیز وارد ماجرای این بحران شد و دو طرف گفتگو کرد، وزرای امور خارجه آذربایجان و ارمنستان در واشنگتن به پیوسته وعده دادند که آتش‌بس را برقرار خواهند کرد. تراپس هم خوشحال شد که این اجرا همسر مطلوب برای مبارزه انتخابانی به دست خود اورد! اما این‌بار نیز آتش‌بس شروع نشده، شکست خورد و درگیری نظامی بار دیگر ادامه پذیرد کرد. در توافق قضایی، طرح پذیرش گفتگوهای سیاسی به جای جنگ برای دستیابی به توافق، از سوی ایران و توسط دکتر عباس عراقچی معاون وزیر خارجه ارائه شده است.

دکتر کاظم جلالی، سفیر جمهوری اسلامی ایران در روسیه با اشاره به این که تشدید جنگ‌ها در قوه‌باغ می‌تواند نه تنها برای جمهوری آذربایجان و ارمنستان بلکه برای کل منطقه عواقب خطرناکی به همراه داشته باشد، گفت: «مقامات ایران آمادی دارند تا در حل و فصل بحران قوه باغ کوشش‌های مابجیگری کنند».

چنین به نظر می‌رسد که هر دو دولت درگیر جنگ، همچنین مسکو و آنکارا از کشی ایران برای میانی‌گری سیاسی وارد ماجرا شده است و طرح صلح «بی‌حاجی جنگ» را ارائه داده است. استقبال کرده‌اند. اما همه می‌دانند که در این مرحله فقط از طریق فعال شدن گروه «مینسک، امکان پایان درگیری‌های نظامی و اجرای آتش‌بس فراهم خواهد شد. بسیاری این باورند که هنوز هم کلید ماجرا در دستان «پوین» رئیس‌جمهوری روسیه است و او با در انتظار نتیجه انتخابات ریاست جمهوری امریکا است و از پس آن، این کلید با دستان پوین خواهد چرخید!

## همکاری ۱۵۰۰ کارآفرین با کمیته امداد

معاون اشتغال و خودکفایی به کار را از اهداف کمیته امداد برشمرد.

عبدالمکی خاخرنشی در قالب همکاری ۱۵۰۰ کارآفرین در راهبهران شغلی با کمیته امداد خبر داد.

به گزارش خبرگزاری صدا

و سیما؛ حجت‌الله عبدالمکی در مراسم رونمایی از سامانه جامع

مرستنجی شهرستان‌های ایران کشور با در کمیته امداد برگزار شد،

اظهار داشت. مردمی کرد اشتغال

انش‌بینان و تمرکز بر مشاغل بومی از راهبردهای معاونت اشتغال و خودکفایی کمیته امداد است.

معاون اشتغال و خودکفایی کسب و کار کشور، توسعه زیرساخت‌های اشتغال و گسترش همکاری با فعالان کسب

و در آخرین مقصد این سفر در آنکارا

پس از دیدار و گفتگو با سفیر دولت ایران

معاون وزیر خارجه ترکیه، رویکرد

کشورهای درگیر در مناقشه قوه باغ در

مواجهه با طرح جمهوری اسلامی ایران

رامنت خواهد نوشت.

وی با برشمردن ویژگی‌های طرح

جمهوری اسلامی‌برای حل مناقشه قوه

باغ از جمله داشتن رویکرد منطقه‌ای،

به توانایی گروه مینسک در حل بحران

قوه باغ اشاره کرد و افزود: مکانیسم‌های

دیگر مثل گروه مینسک در آن نمی‌تبد،

طبق ما به جایگزینی اینکارا توسط مینسک

نیست، بلکه مکمل آن است و درصدد

هستیم که از طریق یک رویکرد منطقه‌ای

به بازگویی همه بازیگران در منطقه

برای حل این بحران به تلاش‌های

ضربان گروه مینسک کمک کنیم و نقاط

جاری را پوشش دهیم.

عراقچی همچنین درباره طرح

پیشنهادی ایران گفت: دستور بررسی

طرح و دریافت پاسخ از سوی چهار

کشور (آذربایجان، روسیه، ارمنستان و

ترکیه) در یک فاصله کوتاه همسود

تا تکمیل آن به گونه‌ای که در صورت

بازگشت همکاران قرار بگیرد راه را برای

## انتساب یادداشت رهبر معظم انقلاب درباره یک کتاب طب اسلامی تکذیب شد

عضو دفتر حفظ و نشر آثار حضرت آیت الله العظمی خامنه ای گفت: انتشار یادداشت رهبر معظم انقلاب اسلامی بر یکی از کتب مرتبط با طب اسلامی و ایرانی در شبکه‌های اجتماعی، جعلی و فاقد اعتبار است.

به گزارش ایرنا، مهدی فضایی اعلام کرد: با توجه به انتشار خبری با موضوع یادداشت رهبر معظم انقلاب اسلامی بر یکی از کتب مرتبط با طب اسلامی و ایرانی در شبکه‌های اجتماعی، به اطلاع می‌رساند متن و دستخط منتشر شده جعلی بوده و فاقد اعتبار است.

عضو دفتر حفظ و نشر آثار حضرت آیت الله خامنه‌ای تاکید کرد: یکی از مأموریت‌های این دفتر صیانت از آثار و اندیشه معظمه است، لذا انتظار می‌رود رسانه‌ها در انتساب مطالب به رهبر معظم انقلاب دقت نظر کافی داشته باشند.

فضایی یادآور شد: پیشتر برخی رسانه‌ها بدون انتشار دستخط رهبری از تقریض رهبر انقلاب بر کتاب طب اسلامی در آینه وحی خبر داده بودند.

## بیانیه بته مقام مظفر هبری و سازمان حج و زیارت در محکومیت توهین به پیامبر (ص)

بته مقام معظم رهبری و سازمان حج و زیارت در محکومیت توهین به پیامبر(ص) بیانیه‌ای صادر کردند.

در این بیانیه که به صورت مشترک از سوی سیدعبدالفلاح نواب، نماینده ولی فقیه در امورحج و زیارت و سرپرست حجاج ایرانی و علی‌رضا زربشیدیان، معاون وزیر فرهنگ و ارشاد اسلامی و رئیس سازمان حج و زیارت صادر شده آمده است:

«این روزها در ادامه طهته‌های استکبار جهانی، توهین‌های سرمداران جاهلیت مدرن به موعود عیسی علیه السلام و اسوه انسانیت و آزادی پیامبر رحمت صلی الله علیه و اله و سلم را شاهدیم. مستکبران عالم فحاشی را به تاریکی جهل دل سپرده‌اند، نمی‌توانند خورشید عالم‌تاب اسلام و گسترش انوار آن را ببینند و به اسلام‌هراسی و توهین به کتاب وحی و پیام‌آور کرامت انسان روی آورده‌اند.

اینان چهچره کبر خود را پیش سر‌های آزادی و حقوق بشر پنهان کرده‌اند اما در حقیقت تنها به دنبال تکاثر و کسب قدرت پیشرفتند و آزادی واقعی و حقوق انسان‌ها برای آنان ارزش ندارد و خواستاریم».

## جهانگیری: باید به نیازهای ایرانیان مقیم خارج به عنوان سرمایه‌های بزرگ کشور پاسخ گفت

هفتمین جلسه هماهنگی نقشه‌مهندسی فرهنگی کشور بعد از ظهر شنبه به ریاست معاون اول رئیس جمهوری برگزار شد. دکتر جهانگیری در ابتدای این جلسه با اثر تأسف از حوادث و اخبار ناخوشایندی که از اهانت و خشونت در غرب منتشر می‌شود، اظهار داشت: هیچ کش نباید به نام آزادی و دموکراسی به پیامبر اسلام اهانت کند، قطعاً این گونه رفتارها برای دو میلیارد مسلمان جهان که رفتارشان را در سبول اکر(ص) می‌سنجند، خراب‌قابل تحمل است و نمی‌توان به نام آزادی، اهانت و دشمنی را ترویج کرد.

جهانگیری در عین حال تصریح کرد: سربریدن انسان‌ها و حمله به اماکن مذهبی دیگر نباید با توجیه‌هایی به هیچ وجه پذیرفته‌نیست. اما معاون اول رئیس جمهور ادامه داد: غرب باید چرخ اهانت و خشونت را متوقف کند. اهانت به مسلمانان حتماً می‌تواند واکنش‌هایی به دنبال داشته باشد. امیدواریم فرانسوی‌ها متوجه باشند که این کار چقدر می‌تواند زیان‌زا شود.

جهانگیری سپس با اشاره به مشارکت و تعهد مردم برای تأمین زیارات جامعه در اجتناب از برگزاری مراسم‌های نظیر ۱۲ به در با راهپیمایی اربعین گفت: مردم ما با شومندگی بالا مدیریت کشور برای متوقف کردن چرخه بیماری همکاری کردند و اگر هم موارد معدودی تخلف انجام می‌شود باید حتماً برخورد قانونی انجام گیرد تا همه بلدانند که رعایت بهداشتواعم‌ل‌های بهداشتی اعلام شده جدی است.

معاون اول رئیس‌جمهوری سپس با اشاره به مصوبه شورا در باره ایرانیان خارج مقیم گفت: اتباع ایرانی خارج از کشور علاقمند به ایران هستند و روی کشورشان تعصب دارند. این‌ها سرمایه‌های عالی کشور محسوب می‌شوند و باید چارچوب این سند نیازهای آنان در نقش‌های مختلف پاسخ گفته شود.

جهانگیری افزود: ظرفیت و توانمندی‌های فراوانی در حوزه اقتصادی و علمی در ایران خارج از کشور وجود دارد و باید با همکاری همه دستگاه‌ها

توانیم از فرصت حضور آنان به نفع ایران استفاده کنیم.

پیش از سخنان وی، حجت الاسلام عاملی دبیر شورای عالی انقلاب فرهنگی گزارشی از پیامدهای فرهنگی کرونا در حوزه تعظیم اتراسات اجتماعی، به مخاطره افتادن سلامت روانی جامعه، نقیض نظام غذایی، ارتباطات مجازی و اوقات فراغت و نحوه گذران آن ارائه و بر تدوین سندی پیرامون کاستن از تبعات منفی این بیماری در زندگی مردم تأکید کرد.

در این جلسه همچنین وزیر امور خارجه با اشاره به ضرورت بازگشت ایرانیان مقیم خارج از کشور بر ضرورت برنامه‌ریزی برای استفاده ظرفیت‌های کمپنر ایرانیا این‌ها خارج از کشور تأکید کرد.

در این جلسه که وزرای امور خارجه، آموزش و پرورش، میراث فرهنگی و گردشگری، ورزش و جوانان، علوم، تحقیقات و فناوری و معاونان رئیس‌جمهوری در بنیاد شهید و امور زنان و خانواده حضور داشتند، وزیر امور خارجه موظف شد با مشارکت نهادها و دستگاه‌های ذیربط «سند راهبردی ایرانیان مقیم خارج از کشور» را تدوین کنند بنیاد شهید هم به عنوان دستگاه‌های تسنودین «سند ملی فرهنگ دفاع و مقاومت، ایثار جهاد و شهادت» تعیین شد.

## عراقچی: منتظر پاسخ کشورها درباره طرح ایران برای حل مناقشه قوه‌باغ هستیم

گفت: خیلی دقت کردیم که در تبیین این پیشنهاد واقعیت‌صحنه درگیری و اهداف هر دو طرف را در نظر بگیریم و به شکلی آن را طراحی کنیم که قابل پذیرش باشد.

طرح جمهوری اسلامی‌ایران در مورد و در قدم اول بر یکسری اصول تأکید می‌کند و از کشور‌های دیگر می‌خواهد که آنها هم پایبندی خودشان را ثابت کنند و عمل را نشان دهند و درآیند ابتکار تهران برای دستیابی به این احترام‌گلزارنعمان‌وزیر خارجه

بیان کرد: این سه اصل شامل اصول پذیرفته

شده بین المللی به عنوان یکسری اصول

خاص که مربوط به این بحران می‌شود

که شامل خامنه‌اشغال، احترام به تمامیت

اخرام، به حاکمیت‌ها، عدم تغییر

ناپذیری مرزها که خیلی مهم است،

احرام به حقوق اقلیت‌ها، احترام به

حقوق بشر دوستانه، عدم حمله به مراکز

افراد غیر نظامی، بازگشت ارگانک و

اصلی از این دست که مورد پذیرش

بین المللی قرار دارد. بر پایه این اصول

است که باید مذاکرات شکل گیرد و

این آتش نس هم بر پایه این اصول

شکل گیرد.

این دیپلمات ایرانی در بیان دیدن

شده به تأثیر سفر می‌تبد، این بیان کرد

همترین ویژگی‌ها در این‌ها، این است که

یک یک رویکرد منطقه‌ای دارد و از طریق

یک رویکرد منطقه‌ای که با مشارکت

کشور‌های در منطقه تأثیر گذار هستند

با این بحران مبارزه و مواجهه کنیم.

طبیعتاً متوجه این همترین این کشور‌ها

ست و به منظور ترکیه.

وی افزود: ویژگی دوم آن واقع بینی

آن است و توجه به واقعیات، محاورن

که می‌تبدان یکون سه روز آتش در

قوه باغ برقرار شده که شکست خودره

## ایران- رئیس جمهوری اعلام کرد: با تصویب ستاد ملی مبارزه با کرونا تا روز چهارشنبه به مدت ۱۰ روز محدودیت‌های تازدی در مراکز ۲۵ استان و ۴۶ شهرستان کشور اعمال خواهد شد.

ایرنا- رئیس جمهوری اعلام کرد: با تصویب ستاد ملی مبارزه با کرونا تا روز چهارشنبه به مدت ۱۰ روز محدودیت‌های تازدی در مراکز ۲۵ استان و ۴۶ شهرستان کشور اعمال خواهد شد.

حجت‌الاسلام والمسلمین دکتر حسن روحانی صبح دیروز در جلسه ستاد ملی مقابله با کرونا با تبریک میلاد پیامبر اکرم (ص) و حضرت امیر صافق(ع) و فرارسیدن هفته وحدت گفت: هفته قبل جلسه ستاد ملی کرونا در حضور مقام معظم رهبری برگزار شد. و ایشان نکات مهمی را درباره ستاد ملی و اقدامات که باید انجام شود، مطرح کردند.

ادامه داد: ایشان همچنین نکات مهمی درباره و حلدت در جامعه و مراعات اخلاق اسلامی‌ایان کردند و به هر دو بخش، این نکات برای ما راهنما و راهگشا خواهد بود.

رئیس‌جمهوری با بیان این که مصوبات امروز ستاد ملی کرونا را به تنگنای امروز ستاد ملی می‌کند، گفت: باید با آن مواجه هستیم و از دوران ما محرم، صفر و ایام عزای عبور کردیم و پیشتر مجالس جشن، سرور، دورهمی‌ها و عروسی‌ها و مراسم مختلف اجرا می‌شود. رئیس‌جمهوری بیان کرد: ۴۳ شهرستان قبلی که برای آنها محدودیت قائل شده بودیم، تمدید شد و برای ۲۵ مراکز استان تصمیمی اجرا و پیاده شود.

روحانی با بیان این که بخش دیگر از کار برپهده مردم است، تصریح کرد: اگر مردم با همه توان به صحنه ناییده و همکاری نکنند، برابر این بیماری موفق نمی‌شویم. مهمترین مسأله همکاری و همراهی مردم و مراعات و اجرای پروتکل‌ها و رعایت بهداشت است. وی افزود: تولیدکنندگان منابع مالی برای اداره کشور و بهداشتشان در زمان این وضعیت برای تولید و تأمین منابع مالی باید اقداماتی انجام دهند.

روحانی گفت: به گفته رئیس‌جمهوری، یکی از نواقصی که در گذشته‌اشنیم این بود که مصوبات مهم و خوبی که

در ستاد ملی مقابله با کرونا تصویب و ابلاغ می‌شد ولی مراقبت نکرد و اجرای نمی‌شد یا اصلاً اجرا نمی‌شد. به همین خاطر، مقام معظم رهبری دستور دادند قرارگاه عملیاتی که تمامی مصوبات را تا مراحل نهایی دنبال و اجرا کند و آنجایی که نیازمند ضوابط‌های اجرایی دارد، توسط ضابطین خود تقاضیه و مأموران نظارتی انجام شود.

روحانی با اشاره به ضرورت اجرای مصوبات ستاد ملی کرونا تأکید کرد: باید نظارت شود که این مصوبات در بخش‌های دولتی و در جامعه به خوبی اجرا می‌شود، یا با متخلفان که هر کدام از این بخش‌ها برخورد می‌شود؟ آیا با مسئولانی که باید در قفسه‌ها بنشینند و رعایت نمی‌کنند، در جامعه حضور پیدا می‌کنند، برخورد می‌شود؟

وی تصریح کرد: در ستاد ملی

کرونا تصویب کردیم که متخلفان

کرونا‌یی باید جریمه شوند و بیکسری

شود چند نفر جریمه شده اندوچند

افرادنی و وظیفه‌ی رانست به دوستان

دارند و چگونه باید به طور اطلاع

رسانی شود؟ آیا مسئولان حتما

رقنظیفه می‌شوند؟ این مسائل باید

در قرارگاه عملیاتی یکسری شود که

در ستاد و مبتلا کرده نزدیک به او که

در تماس بودند بررسی، شناسایی

رقنظیفه می‌شوند، محله باید وی را

یاری کنند، یاری محله باید به

کنار قنظیفه بیاید. یک فردی، یک

بیمرد یا پرنزری که در خانه هستند

است؟

رئیس جمهوری تصریح کرد:

کرونا تصویب کردیم که متخلفان

کرونا‌یی باید جریمه شوند و بیکسری

شود چند نفر جریمه شده اندوچند

افرادنی و وظیفه‌ی رانست به دوستان

دارند و چگونه باید به طور اطلاع

رسانی شود؟ آیا مسئولان حتما

رقنظیفه می‌شوند؟ این مسائل باید

در قرارگاه عملیاتی یکسری شود که

در ستاد و مبتلا کرده نزدیک به او که

در تماس بودند بررسی، شناسایی

رقنظیفه می‌شوند، محله باید وی را

یاری کنند، یاری محله باید به

کنار قنظیفه بیاید. یک فردی، یک

بیمرد یا پرنزری که در خانه هستند

است؟

رئیس جمهوری تصریح کرد:

کرونا تصویب کردیم که متخلفان

کرونا‌یی باید جریمه شوند و بیکسری

شود چند نفر جریمه شده اندوچند

افرادنی و وظیفه‌ی رانست به دوستان

دارند و چگونه باید به طور اطلاع

رسانی شود؟ آیا مسئولان حتما

رقنظیفه می‌شوند؟ این مسائل باید

در قرارگاه عملیاتی یکسری شود که

در ستاد و مبتلا کرده نزدیک به او که

در تماس بودند بررسی، شناسایی

رقنظیفه می‌شوند، محله باید وی را

یاری کنند، یاری محله باید به

کنار قنظیفه بیاید. یک فردی، یک

بیمرد یا پرنزری که در خانه هستند

است؟

رئیس جمهوری تصریح کرد:

کرونا تصویب کردیم که متخلفان

کرونا‌یی باید جریمه شوند و بیکسری

شود چند نفر جریمه شده اندوچند

افرادنی و وظیفه‌ی رانست به دوستان

دارند و چگونه باید به طور اطلاع

رسانی شود؟ آیا مسئولان حتما

رقنظیفه می‌شوند؟ این مسائل باید

در قرارگاه عملیاتی یکسری شود که

در ستاد و مبتلا کرده نزدیک به او که

در تماس بودند بررسی، شناسایی

رقنظیفه می‌شوند، محله باید وی را

یاری کنند، یاری محله باید به

کنار قنظیفه بیاید. یک فردی، یک

بیمرد یا پرنزری که در خانه هستند

است؟

رئیس جمهوری تصریح کرد:

کرونا تصویب کردیم که متخلفان

کرونا‌یی باید جریمه شوند و بیکسری

شود چند نفر جریمه شده اندوچند

افرادنی و وظیفه‌ی رانست به دوستان

دارند و چگونه باید به طور اطلاع

رسانی شود؟ آیا مسئولان حتما

رقنظیفه می‌شوند؟ این مسائل باید

در قرارگاه عملیاتی یکسری شود که

در ستاد و مبتلا کرده نزدیک به او که

در تماس بودند بررسی، شناسایی

رقنظیفه می‌شوند، محله باید وی را

یاری کنند، یاری محله باید به

کنار قنظیفه بیاید. یک فردی، یک

بیمرد یا پرنزری که در خانه هستند

است؟

رئیس جمهوری تصریح کرد:

کرونا تصویب کردیم که متخلفان

کرونا‌یی باید جریمه شوند و بیکسری

شود چند نفر جریمه شده اندوچند

افرادنی و وظیفه‌ی رانست به دوستان

دارند و چگونه باید به طور اطلاع

رسانی شود؟ آیا مسئولان حتما

رقنظیفه می‌شوند؟ این مسائل باید







سید علی دوستی موسوی

## صنعت خودرو، در گِیرِ طرح‌های فضایی

**سید علی دوستی موسوی**

در حالی که قیمت خودرو توسط کارخانه و بازار رو به افزایش است و همزمان تیراژ تولید خودرو به طور چشمگیری افزایش یافته و به خاطر تحریم‌ها تولید برخی خودروهای چینی مانند خودرو «هایما» متوقف هم شده، سازمان گسترش و توسعهٔ صناع ایران به نمایندگی از وزارت صنعت به همراه برخی فعالان این صنعت و نمایندگان مجلس در حال تدوین طرح ساماندهی صنعت خودرو هستند.

با این حال نگرانی به شرایط موجود صنعت خودرو و همچنین نوع نگاه غیرواقعی مدیران به این صنعت که از کنار گذاشتن یا به فراموشی سپردن مؤلفه‌های اساسی آن ناشی می‌شود، پیش می‌دهد. طرح دوستی تدوین و هر طرح دیگری از این دست، از نظر منجر به شکست است. علت این تضادوت چندان پیچیده نیست و ریشه در قوانین بنیادی علم اقتصاد دارد. قانون اول اقتصاد که همان قانون عرضه و تقاضاست می‌گوید کاهش عرضه هر کالایی در برابر تقاضا یا همان میزان مشتری، به رشد قیمت منجر می‌شود. در نتیجه کاهش قیمت یک کالا منوط به افزایش عرضه آن خواهد بود.

حال باید از وزیر محترم صنعت و سایر طراحان طرح موصوف پرسید آیا آنها در شرایط فعلی قادر به افزایش تیراژ تولید خودرو تا حدی که بازار را اشباع کند، مسلماً به دلیل رشد قیمت عوامل تولید، نقص جدی در بحث فناوری تولید و لزوم واردات قطعات حساس خودرو و ایشا تحریم آنها، سوء مدیریت در کارخانه‌های خودروساز و خود مشکل دیگر، امکان افزایش تولید و عرضه خودرو وجود ندارد.

حتی اگر تحریم‌ها هم برداشته شود باز هم خودروسازان توان اشباع کامل بازار کشور را نخواهند داشت و البته به خاطر نقص جدی در طراحی و عقب ماندگی از پیشرفت‌های روز، سرمایه‌گذاری برای اشباع این بازار کاملاً غیراقتصادی هم خواهد بود.

لذا در هر صورت به خاطر کمبود شدید عرضه، هیچ راهی برای کاهش قیمت خودرو وجود ندارد و دست کم فعلاً هر طرحی با هر تمهیدی تولید آن بازار را متعادل کند، چرا که آب از سرچشمه کال آلوده است. به احتمال بسیار خود آقایان هم به خوبی واقفند که راه حل نهایی کاهش قیمت خودرو و افزایش عرضه دو چیز است: اول به عنوان دربار مفتوح، آزادسازی واردات با تعرفه پایین و راه دوم که زماتر است، تولید مشترک خودرو به صورت همکاری مشترک با خودروسازان بزرگ جهانی است. مدلی شبیه ال ـ ۹۰ که هم باعث انتقال فناوری شود و هم اشتغال ایجاد کند.

باز هم به احتمال زیاد آقایان می‌دانند که طرح‌شان برای ساماندهی بازار خودرو به سامانه ساماندهی‌های متعدد گذشته، به مانند خیلی براه است که فقط برای مدتی کوتاه منجر به تولید گزارش کار و سقوط برای مسامحه‌های شادی آفرین، و دلخوش‌کنندگی مردم است. اما نه قیمت خودرو را پایین می‌آورد، و درخشش تیراژ تولید و عرضه منجر می‌شود، نه خودرو را از حالت کالای سرمایه‌ای مورد توجه مردم برای مقابله با کاهش ارزش پولشان خارج می‌کند و نه رانت و ویژه‌خواهی شدید موجود در این صنعت را از بین می‌برد.

در نهایت‌باید به جناب وزیر صنعت، رئیس محترم سازمان گسترش و توسعه صناع و سایر دست‌اندرکاران طرح جدید ساماندهی صنعت خودرو مشفقانه پیشنگاه کرد که آقایان! دست از سر صنعت خودرو بردارید تا دست کم وضعیت آن از این که هبیت، منتهی‌تر نشود. پیشنهادهای فضایی موجود در این طرح که مثلاً قیمت برخی خودروها را آزاد کنیم، جز رشد مجدد قیمت‌ها و بیشتر شدت التهاب بازار، فایده‌ای ندارد.

خود آن جنابان هم این‌ها را خوب می‌دانید و می‌دانید که اصلاح صنعت خودروساز پسند دیگر اجزای اقتصاد ایران، راه حل اقتصادی و معارف ندارد و بهیود، در وقت رفع تحریم‌ها و تصحیمات سیاسی است. لذا به جای بی‌بهره تلاش، وقت از دست‌اندگان که به ساختن میلیون‌ها تومان برای مردم و بیت‌المال آب می‌خورد، را صرف اولویت‌های مهمی چون کنترل قیمت‌ها در بازار و علاج جدید چند قیمتی کنید.

می‌دانیم که رشد قیمت‌ها متأثر از قیمت ارز است و شما هم صدها علز دارید، اما به جای گیر دادن به بازار و صنعت خودرو که در هر حال رشدش را از دست می‌دهد و شورای رقابت هم مجوز افزایش قیمت یابریز را به خودروسازان هدیه کرده، همین پدیده چندچشمی را از دوش مردم بردارید. اگر «ارزان کردن» از توانان خارج است، دست کم اثبات، را که می‌توانید محقق کنید و مردم سبور و قانع و کارآمدیم به همین راه رضی هستند.

البته اگر پشت پرده‌ای برای اولویت دادن به طرح ساماندهی صنعت خودرو مطرح است که ما خبر نداریم و قرار بر عود جدید گرانی در این صنعت است که دیگر بحث در حرف و تحلیلی باقی نمی‌ماند و این طرح اتفاقاً به سرعت به سرانجام خواهد رسید.

نهمین رزمایش سراسری مولدهای برق اضطراری دیروز در بیش از ۲۵۰ مرکز حیاتی کشور عملیاتی شد.

به گزارش خبرگزاری صدا و سیما، در این رزمایش برق تعدادی از مراکز حیاتی کشور از شبکه سراسری برق قطع شد تا فعالیت مولدهای برق اضطراری این مراکز مورد آزمایش قرار گیرد. این رزمایش برای سنجش وضعیت مولدهای اضطراری که باید در شرایط بحران قادر به پاسخگویی به نیاز حیاتی کشور باشند، انجام شد.

در ایسن رزمایش برق مراکزی مانند اهداری‌ها، تصفیه‌خانه‌های آب، حرم رضوی امام رضا (ع)، ایستگاه‌های تلویزیون و دیگر مراکز حساس قطع شد. در این دوره از رزمایش، برق بیمارستان‌ها بدلیل شرایط کرونایی قطع نشده اند.

رئیس سازمان پدافند غیرعامل کشور دراین رزمایش سراسری گفت: پیشترین حملات دشمن در بخش سایبری کشور رخ می‌دهد.

سایبر غارم‌خوش جلالی افزود: دشمن در تقابل با ایران اسلامی به دلیل توان بالای دفاعی، بازدارندگی و اراده قاطع که مشاهده کرد، از حوزه نظامی مایوس شده است که نقطه عطف این مسئله، اهدام پهباد جاسوسی فوق پیشرفته آمریکا در خلیج فارس بود.

وی بـسا بیان اینکه آمریکایی‌ها پس از ناکامی از جبهه نظامی به دنبال جنگ علیه زیرساخت‌های حیاتی کشور رفتند، تصریح کرد: در این جنگ نوین به دلیل آنکه فاته جنگ در حوزه سایبری گمنام است، این حملات بیشتر در این حوزه صورت می‌گیرد.

رئیس سازمان پدافند غیرعامل کشور گفت:

زیرساخت‌های حیاتی ایران به دلیل رشد و توسعه سریع، گرایش به سایبری شدن پیدا کرده است، لذا حفظ این کارگروها که پیوندی حیاتی با کیفیت زیست مردم دارد منوط به پدافند سایبری و رعایت الزامات جامع پدافند غیرعامل است.

وی بـسا بیان اینکه در این زمینه رویکرد ما عملیات پیشگیرانه برای رصد آسیب‌پذیری‌ها و کنترل آمادگی‌هاست، متذکر شد: صنعت برق،صنعت نفت و سامانست و همه کارکردهای حیاتی به صورت مربوط است و عدم اختلالات در زیرساخت‌های برق کشور نشان از تاب‌آوری و قوت این صنعت دارد و قابل تقدیر است. جلالی با اشاره به اهمیت ظرفیت کابی مولدهای اضطراری برق می‌تواند رشد بیشتری داشته باشد تا تأمین کننده برق اضطراری کشور باشد، گفت: در رزمایش‌های سایبری در حوزه برق باید به صورت منظم برگزار شود تا ضمن بررسی آسیب‌پذیری‌ها میزان پایداری شبکه ارتقا یابد.

وی همچنین درحاشیه این همایش درجمع خبرنگاران گفت: سند راهبردی پدافند شهری در کمیته دائمی پدافند غیرعامل مصوب شده است.

### اعلام کارمزد جدید خدمات بانکی

بانک مرکزی آخرین تغییرات اعمال ششده در کارمزد خدمات بانکی را اعلام کرد.

براساس ابلاغیه جدید بانک مرکزی بـسه بانک‌ها، کارمزد خدمات بانکی شامل کارت به کارت به ازای انتقال هر یک میلیون تومان از ۵۰۰ تومان به ۶۰۰ به عنوان کارمزد کرد و در صورت افزایش هر یک میلیون تومان در فرایند کارت به کارت معادل ۱۱۰ تومان به این هزینه افزوده می‌شود.

طبق مصوبه‌ای که از اول آذر اجرا می‌شود، کارمزد انتقال وجه بین بانکی (پایا) یک صدم مبلغ تراکنش از ۲۰۰ تومان تا سیسف ۲۵۰۰ تومان خواهد بود. همچنین کارمزد انتقال وجه بین بانکی (ساتنا) معادل دو صدم درصد مبلغ تراکنش تا سیقف ۲۵۰۰ تومان تعیین شده است.

برهین اساس، هزینه اعلام مانده کارت و صورت حساب ۱۰ گردش آزاد معادل ۲۲۰ تومان و کارمزد کارت از طریق خودپردازها به قیمت ۱۲۰ آزاد خواهد بود. ضمناً کارمزد اعلام ۱۱ گردش آخر کارت شناسایی ۱۵ تومان، صدور انواع کارت مناطعی ۶۰۰۰ تومان در زمان حضوری قبوض ۲۴۰۰ تومان و دریافت غیرحضوری قبوض ۱۲۰ تومان می‌شود.

همچنین از ابتدای صورت حساب جاری هر صفحه ۶۰۰ تومان و برای سال‌های گذشته ۷۲۰ تومان هزینه دارد. هزینه ارسال پیامک برای اطلاع‌رسانی با گرفتن رضایت مشتری هم معادل ۱۰۰ تومان به اضافه هزینه پیامک و حق اشتراک سالانه تعیین شده است.

### هفتی: سپرده قانونی ربطی به نرخ سود بانکی ندارد

کمرت شـود، فرد فزاینده خلق پول بیشتر می‌شود و ما باید ضرب فزاینده را کاهش دهیم تا نقدینگی در کشور کنترل شود. افغانی: باید پولی در هفت ماهه اندامی کرد ۱۰ درصد و در نقد نقدینگی اصلاح ۱۸ درصد گزارش شده است و تمام تلاش بانک مرکزی کنترل این دو امر است.

وی تصریح کرد: ابتدای اسماال تصمیم گرفتیم یک درصد از سپرده قانونی را کاهش دهیم که این رقم ۵۰ هزار میلیارد تومان می‌شد و به بانک‌ها تخصیص دادیم تا بانک ها این امر را به عنوان درآمد صفر صدمه تلقی کرده و خود هم ۵۰ هزار میلیارد علاوه بر آن در نظر بگیرند تا بتوانیم به مردم ما با سود کم‌بدهیم؛ خوشبختانه امر محقق شد و دام‌های نظیر وام یک میلیوی، وام به واحدهای آسیب دیده ناشی از کرونا و در ادامه وام ودیعه مسکن از جمله این موارد بود.

همنی افزود: بعد از اینکه نتیجه مورد نظر را دیدیم سپرده قانونی را به جای سپرده قانونی کم کردیم و به حراج سپرده قانونی کم کردیم که هر چه سپرده قانونی کمتر شود، ضرب فزاینده خلق پول بیشتر می‌شود ما باید ضرب فزاینده را کنترل کنیم که به واسطه این امر، نقدینگی کنترل شود.

وی همچنین گفت: سامانه ارتباطات مردمی گامی مهم در گردنشایی از مشکلات مردم است و در رسیدگی سریع نسبت به مشکلات مردم موثر واقع خواهد شد.رئیس کل بانک مرکزی اضافه کرد: در دو یا سه ماه گذشته و به منظور برطرف کردن برخی نواقص احتمالی این سامانه به طور آزمایشی فعالیت خود را آغاز کرد تا میزان شکایات بانک مرکزی به آدرس https://crm.cb.ir/ مطرح کنند. شد.

## توافق ایران و روسیه برای ساخت نیروگاه سیریک

مجری طرح‌های نیروگاهی بخار شرکت تولید نیروی برق حرارتی با اشاره به توافق این شرکت با پیمانکاران جدید روسی برای ساخت نیروگاه سیریک هم‌زمان گفت: عملیات اجرایی این پروژه به زودی با استفاده از وام دولتی فدراسیون روسیه آغاز خواهد شد.

به‌گزارش ایرنا، بهنام خانی‌نژاد افزود: به توجه به معرفی پیمانکار جدید از سوی وزارت انرژی روسیه برای ساخت نیروگاه هزار و ۴۰۰ مگاواتی سیریک استان

به گزارش ایرنا، رئیس سازمان پدافند غیرعامل کشور افزود: سند راهبردی پدافند شهری به کمک متخصصان تدوین شده و برای اجرا به همه شهرداری‌ها با ابوالتی ۵۲ شهرداری شهرهای بالای ۲۰۰ هزار جمعیت ابلاغ شده است و امروز همایشی هم در این باره در محل وزارت کشور با حضور شهرداران برگزار شده است تا نحو اجرا و نواقص احتمالی آن مورد ارزیابی قرار گیرد.

وی سند پدافند شهری مصوب شده را یک الگوی

نوین و پیشرفته را توسعه امنیت افرا توصیف کرد،

و ارتباطات در پیک کرونا و حتی بخش نفت نشان داد و موضوع امنیت و قابلیت‌های ایمنی ارتقا دهد.



سردار جلالی ابراز امیدواری کرد ایران بتواند در یک بازه زمانی سه ساله این سند، به نتیجه لازم دست یابد و در ادامه با بیان اینکه استراتژی دشمن به سمت جنگ زیر ساخت‌ها تغییر یافته است، به حاذقه ای که در بندر شهیدرجایی و در بخش حمل و نقل رخ داد اشاره کرد و گفت: براین اساس لازم بود برای ارتقای آمادگی‌ها در همه بخش‌ها به صورت هماهنگ اقدام شود.

وی ادامه داد: براین اساس دستورالعملی در کمیته دائمی سازمان پدافند غیر عامل به تصویب رسیده که آن شاخصه‌ها، چرخه‌ها الزام‌ها و روش‌های ایجاد آمادگی در همه دستگاه‌ها را در خود دارد.

رئیس سازمان پدافند غیر عامل کشور با اشاره به

اینکه دستورالعمل مذکور به طرح عملیاتی پیشگیرانه تبدیل شد تا بتوان قبل از وقوع هرحاده‌ای پیشگیری‌های لازم داد، گفت: درقالب این دستورالعمل، برنامه‌ها اجرایی شده و در بخش سایبری که با سطح بیشتری از تهدید روبه‌رو است طرح ریزی‌ها و آموزش‌های لازم

### اخبار اقتصادی

# رئیس سازمان پدافند غیر عامل:بیشترین حملات دشمن در بخش سایبری است

ارانه و به همه دستگاه های اجرایی ابلاغ شد.

وی افزود: براین اساس یک عملیات پیشگیرانه از ۱۰ مهر تا ۱۰ آذر صورت خواهد گرفت تا بتوان سطح آمادگی ۱۵۰ دستگاه و مرکز حساس کشور را ارزیابی و برای ارتقای آن اقدام کرد. سردار جلالی با بیان اینکه این آمادگی‌ها هم در حوزه سایبری و زیرساختی است، ادامه داد: یکی از خوبی‌های کرونا و مقابله با آن این بود که درصد آمادگی زیرساخت‌های حیاتی کشور را نشان داد. وی گفت: پدافند امنیت افرا توصیف کرد، و ارتباطات در پیک کرونا و حتی بخش نفت نشان داد و سطح بالایی برخوردار است به گونه ای که اجازه



قطع خدمات برای لحظه‌ای داده شد.

مدیرعامل شرکت مادر تخصصی تولید، انتقال و توزیع نیروی برق ایران(توانیر) هم درحاشیه رزمایش سراسری تست آماده بکاری مولدهای اضطراری برق در مرکز پایش صنعت برق گفت: طبق مصوبه سازمان پدافند غیرعامل کشور همه مراکزحساس و حیاتی باید مجهز به مولد اضطراری تأمین برق باشند.

محمد حسن متولی زاده افزود: برخی دستگاه‌ها و مراکز که نیاز مرم به برق دارند، هنوز نسبت به تأمین مولد اضطراری اقدام نکرده اند که باید هرچه سریعتر در این باره اقدام کنند.

وی با اشاره به اینکه شبکه برق کشور توانسته به همکاری سازمان پدافند غیرعامل و هم‌راهی متخصصان امنیت و پایداری بالایی در تأمین به موقع برق ایجاد کند، گفت: پایداری ایجاد شده به گونه ای بوده که در ۱۷ سال گذشته هیچ مشکل گسترده‌ای در تأمین برق به وجود نیامده است.

مدیرعامل توانیر شبکه‌های برق را جزو شبکه‌های

دانست که به طور معمول مورد انواع تهدیدها قرار می‌گیرد و بنابراین لازم است در این زمینه دقت بیشتری به خرج داد و در ادامه به اقدام‌های انجام شده در این زمینه اشاره کرد و یکی از آنها را استفاده از فیبرنوری صنعت برق برای برقراری ارتباطات عنوان کرد و گفت: این شبکه به دلیل پایداری بالا برای برقراری ارتباط مورد استفاده قرار می‌گیرد.

وی توجه به وجود واحدهای پراکنده تولید برق و مولدهای اضطراری تأمین برق در سازمان‌ها و مراکز حساس را جمله به‌یادماندنی‌ها و راه‌ها را ضروری خواند و خاطرنشان‌ساخت: فعالیت‌های خوبی در این سال‌های اخیر صورت گرفته است و سازمان‌های زیادی این مولدها را تأمین و آماده به کار کرده اند که در شرایط خاص می‌توان از وجود آنها استفاده کرد؛ همچنان‌که در اوج مصرف تابستان اسیال این امر انجام شد.

متولی زاده با بیان اینکه هنوز برخی مراکز حساس و حیاتی برای تأمین مولد اضطراری اقدامی نکرده‌اند، توصیه کرد: همه دستگاه‌های که نیاز ضروری به برق پایدار دارند باید نسبت به تأمین مولد اقدام کنند.البته برخی مواقع امکان دارد تئران به دلایل مشکلات طبیعی برق مورد نیاز را تأمین کرد بنابراین داشتن مولد برای همه دستگاه‌ها و مراکز حساس ضروری است.

وی از آمادگی این شرکت بـرای کمک به دستگاه‌هایی که مولد دارند اما نیاز به تعمیر و نگهداری دارند، خبر داد و افزود: همکاری‌ان توانیر آمادگی دارند در این زمینه به دستگاه‌ها کمک‌رسانی کنند تا مولدهای آنان آماده بکار شوند.

مدیرعامل توانیر اضافه کرد: هرچه واحدهای مصرف کننده برق آماده‌تر باشند، بهتر می‌توانند در شرایط اضطراری و بحرانی خود را تأمین کنند. مدیر دفتر مدیریت بحران وزارت نیرو هم دراین رزمایش گفت: برقراری برق مراکز حیاتی کشور در زمان بروز حادثه در کمتر از یک دقیقه انجام می‌شود.

میثم جعفرزاده افزود: مولدهای برق مراکز حساس همیشه در حالت آماده هستند به نحوی که در صورت بروز حوادث طبیعی یا غیر طبیعی مانند حملات سایبری، در کمتر از یک دقیقه بطور خودکار (توماتیک) برقرار و برق مرکز را وصل می‌کند.

وی اظهارداشت: در این رزمایش یکی از فعالیت‌های مهم انجام شده سنجش میزان آمادگی استان‌های معین کشور است، زیرا در زمان بروز حادثه اگر استان‌های حادثه دیده نتوانند خدمات رسانی کنند، استان‌های معین باید برای کمک آمادگی لازم را داشته باشند.

مدیر دفتر مدیریت بحران وزارت نیرو با بیان اینکه فعالیت‌های وزارت نیرو خدماتی است، ادامه داد: بنابراین هرگونه اختلال در این بخش به نوعی اختلال در وضعیت خدمات کشور ایجاد می‌کند؛ به همین دلیل باید وزارت نیرو در زمان بروز حادثه همیشه آماده باشد.

### وزیر صنعت: ثبت سفارش با ارز متقاضی از هفته جاری آغاز می‌شود

گمرک باقی مانده است، گفت: کالاهای وارداتی ۲ گروه هستند. گروه اول ارز ۲۲۰۰ تومانی دریافت می‌کند که این کالاها در گمرک باقی می‌ماند تا ۲۲۰۰ تومانی را از بانک مرکزی دریافت کنند، و بعد از گمرک ترخیص می‌شوند. گروه دوم هم متقاضیانی هستند که از ارزیابی دریافت می‌کنند، و منتظر ثبت سفارش ارز از سوی بانک مرکزی برای ترخیص کالا هستند.

زیربمنی افزود: براساس سیاست جدید، به متقاضی که اعلام کند نیاز به ارز نیمايي ندارد، اجازه ردخص کالا داده می‌شود و افرادی که نیاز به ارز دارند باید در سامانه نیمايي از خریداری کنند تا ترخیص کالا صورت گیرد.

وی همچنین گفت: یکی از مسیرهای مقابله با فساد، رانت خورای و حذف امضاهای طلایی، سامانه‌های الکترونیك به ویژه سامانه جامع تجارت است.

وزیر صنعت افزود: سامانه جامع تجارت یکی از اقدامات بسیار مهم دولت دوازدهم بوده است که در وزارت صنعت راه اندازی شده، اما هنوز کامل نیست و برآی همه دستگاه‌های مرتبط، اطلاعات خود را برای تکمیل سامانه وارد نمی‌کنند؛ اما طبق دستور رئیس جمهوری،نهن آذر اسماال باید از سامانه جامع تجارت برای کل کشور رونمایی شود. البته این سامانه در حال حاضر فعال است و متقاضیان خدماتی از جمله ثبت سفارش، بدون مراجعه حضوری می‌توانند کراهای خود را دنبال کنند.

وی تصریح کرد: سامانه جامع تجارت اتفاق بسیار خوبی در اقتصاد ایران است؛ یکی از

مسیرهای مقابله با فساد، رانت خورای و امضاهای طلایی همین سامانه‌های جامع الکترونیك است. این سامانه‌ها مراجعه حضوری افراد را به دستگاه‌های

### پرداخت مطالبات بانزنگستان تا پایان ماه آبان

دولت افزایش باید که این امر تا پایان سال ۹۸ برای برخی دستگاه‌ها تا ۳۰ درصد و برخی دیگر تا ۵۰ درصد ادامه دارد؛ اما طبق دستور دولت مصوبیای دولت مصوبیای داشت که دستگاه‌ها بتوانند اعتبارات را تا ۵۰ درصد افزایش دهند، براساس تصویب نامه عین قانونی برای افزایش وجود نداشت، اما سازمان برنامه و بودجه قید کرده بود از محل بودجه سالانه این افزایش محقق نشود. به همین دلیل باید که این اقدام از محل تخصیص منابع برای این کار صورت گیرد.

بیش از یک‌هزار هیئت که در قالب این پوشش و از طریق پتل خدمات عقیق از هم‌راه اول اقدام بهداشتنی دریافت کرده بودند، در نامه‌ای دو مجموعه هم‌راه اول و عقیق قدرانی کردند.

هم‌راه اول به عنوان اولین و برترین گزینبر هم‌راه ایران، به رتاسی مسؤلیت اعتبارات، در محرم و فروردین ماه، هیئت‌های مذهبی که به‌صورت آنلاین نیز برنامه‌های خود را یش می‌کردند، با ارسال اقلام بهداشتی و تأمین زیرساخت‌های پیشن آنلاین مراسم‌ها حمایت کرده بود.

### تقدیر ۱۰۰۰ هیئت مذهبی از هم‌راه اول

بیش از یک‌هزار هیئت مذهبی بابت تخصیص اقلام بهداشتنی و ماسک رایگان از هم‌راه اول تقدیر کردند. به گزارش اداره کل ارتباطات شرکت ارتباطات سیپار ایران، محرم و صفر اسماال هم‌راه اول با مشارکت «هئوسسه عقیق» با تخصیص اقلام بهداشتنی و ماسک رایگان به هیئت‌های مذهبی، در هر چه بهتر برگزار شدن مراسم‌های عزای سیدالشهدا(ع) کمک کرد.

بیش از یک‌هزار هیئت که در قالب این پوشش و از طریق پتل خدمات عقیق از هم‌راه اول اقدام بهداشتنی دریافت کرده بودند، در نامه‌ای دو مجموعه هم‌راه اول و عقیق قدرانی کردند. هم‌راه اول به عنوان اولین و برترین گزینبر هم‌راه ایران، به رتاسی مسؤلیت اعتبارات، در محرم و فروردین ماه، هیئت‌های مذهبی که به‌صورت آنلاین نیز برنامه‌های خود را یش می‌کردند، با ارسال اقلام بهداشتی و تأمین زیرساخت‌های پیشن آنلاین مراسم‌ها حمایت کرده بود.

### آگهی مناقصه با ساززی و تجهیز اتاق سرو

این شرکت در نظر دارد نسبت به بازسازی و تجهیز مربوط به اتاق سرو از طریق مناقصه عمومی اقدام نماید. لذا از کلیه متقاضیان شرکت در مناقصه دعوت بعمل می‌آید جهت دریافت اطلاعات بیشتر (تاریخ نشر آگهی) و بازدید الزامی از محل در مورخه ۱۳۹۹/۰۸/۱۸ به محل کارخانه واقع در

کیلومتر ۱۰۰ جاده تبریز به سمت تهران، بالاتر از پاسگاه پلیس‌راه، وروبری مرکز آموزش جپاد کشاورزی، خیابان سردار، واحد IT شرکت و جهت

واحد تدارک در نشانی مذکور یا دفتر تهران به نشانی بلوار مزاران، نرسیده به بل پایداگار امام خمینی، فرهنگستان، پلاک ۳ مراجعه نمایند.

زمان انعام مدت مناقصه و تجویل اوراق ۹۹/۰۸/۲۲ می‌باشد و این مدت به هیچ عنوان قابل تمدید نمی‌باشد.

ضمناً اسناد مناقصه در سایت اینترنتی شرکت به آدرس [www.sgc-infusion.com](http://www.sgc-infusion.com) قابل مشاهده می‌باشد.

**شرکت داروسازی شهید قاضی (سامی‌های عام)**

<b>نفت ، طلا ، سکه و ارز</b>	
<b>بازار جهانی</b>	
<b>هر بشکه نفت سیک آمریکا (وست تکزاس)</b>	۳۵/۷۷ دلار
<b>هر بشکه نفت دریای شمال (برنت)</b>	۳۷/۸۹ دلار
<b>منقوس سبد نفت کشورهای اروپ</b>	۳۷/۱۲ دلار
<b>هر بشکه نفت سنگین ایران</b>	۳۵/۵۲ دلار
<b>هر اونس (۳۷/۱ گرم) طلا</b>	۱۸۷۹/۵۱ دلار

<b>بازار داخلی</b>	
<b>سکه طلا طرح قدیم (به وزن ۸/۱۳ گرم)</b>	۱۲۰۰۰۰۰ تومان
<b>سکه طلا طرح جدید (به وزن ۸/۱۳ گرم)</b>	۱۸۰۰۰۰۰ تومان
<b>نیم سکه طلا (به وزن ۴/۰۶ گرم)</b>	۲۲۰۰۰ تومان
<b>ربع سکه طلا (به وزن ۲/۰۳ گرم)</b>	۲۷۰۰۰۰۰ تومان
<b>سکه یک گرمی</b>	۲۶۵۰۰۰۰ تومان
<b>هر گرم طلای ۱۸ عیار (بدون مژد ساخت)</b>	۱۱۸۳۷۹۰ تومان
<b>دلار آمریکا(سیستم بانکی برای کالاهای اساسی)</b>	۲۲۰۰۰ تومان
<b>دلار آمریکا(سامانه سنا - میلینکن بازار ثانویه و بازار آزاد)</b>	۲۷۲۲۲۲/۵ تومان
<b>دلار آمریکا(نرخ صرافی دارای مجوز بانک مرکزی)</b>	۲۶۸۶۹ تومان
<b>دلار آمریکا(نرخ صرافی آزاد)</b>	۲۶۸۶۹ تومان
<b>یورو(نرخ سیستم بانکی برای کالاهای اساسی)</b>	۲۸۹۹/۸ تومان
<b>یورو(سامانه سنا - میلینکن بازار ثانویه و بازار آزاد)</b>	۲۲۰۲۲۲/۹ تومان
<b>یورو(نرخ صرافی دارای مجوز بانک مرکزی)</b>	۲۲۰۲۲۲/۹ تومان
<b>یورو (نرخ صرافی آزاد)</b>	۲۳۱۴۵ تومان
<b>پوند انگلستان(سیستم بانکی برای کالاهای اساسی)</b>	۵۳۳۸/۵ تومان
<b>پوند انگلستان(سامانه سنا - میلینکن بازار ثانویه و بازار آزاد)</b>	۳۰۳۱۲/۲ تومان
<b>پوند انگلستان(نرخ صرافی دارای مجوز بانک مرکزی)</b>	۳۰۳۱۲/۲ تومان
<b>پوند انگلستان (نرخ صرافی آزاد)</b>	۳۶۳۳۱ تومان
<b>مهره امارات (نرخ سیستم بانکی برای کالاهای اساسی)</b>	۱۱۳۲/۷ تومان
<b>مهره امارات (سامانه سنا - میلینکن بازار ثانویه و بازار آزاد)</b>	۲۲۰۵/۷ تومان
<b>مهره امارات (نرخ صرافی دارای مجوز بانک مرکزی)</b>	۲۲۰۵/۷ تومان
<b>مهره امارات (نرخ صرافی آزاد)</b>	۷۶-۸ تومان

### صدور مجوز برای افزایش قیمت روغن موتور

سازمان حمایت مصرف‌کنندگان و تولیدکنندگان با صدور بخش‌نامه‌ای مجوز افزایش قیمت ۵۰ درصدی روغن‌های دیزلی و ۲۰ درصدی روغن‌های بنزینی را برای مصرف داخلی این محصولات صادر کرد.

به گزارش فارس، این افزایش قیمت روغن موتور برای مصرف داخلی کشور که در تدریج صورت خواهد گرفت، بر مبنای قیمت‌های تولیدکننده روغن موتورهای دیزلی و بنزینی حاکی از حاشیه سود بالای این شرکت‌ها به دلیل صادرات این محصولات است.

به دلیل اساس حتی با وجود اعمال تحریم‌ها و کاهش فعالیت شرکت‌های تولیدی در چند ماه نخست اسماال به دلیل شیوع ویروس کرونا، باز هم صادرات روغن موتور از ایران افزایش داشته و به همین دلیل شرکت‌های آمرایا نشان این دهده، سالانه بیش از یک میلیون تن روغن موتور در ۲۰۰ کارخانه تولید روغن موتور کشور تولید می‌شود که در سال یک میلیارد دلار از عاید کشور می‌کند.

### دولتی کاهش می‌دهد

زیربمنی با تأکید بر اینکه برورکراسی اداری حسی به دنبال ارائه باید که برای مقابله با فساد، رانت خورای و حذف امضاهای طلایی، سامانه‌های الکترونیك به ویژه سامانه جامع تجارت است.

وزیر صنعت در جریان این بازدید، به حضور

در مقابیل در ورودی معاونت بازرگانی داخلی خود را فساد ارائه باید که برای مقابله با فساد، رانت خورای و حذف امضاهای طلایی، سامانه‌های الکترونیك به ویژه سامانه جامع تجارت است.

وزیر صنعت افزود: براساس سیاست جدید، به متقاضی که اعلام کند نیاز به ارز نیمايي ندارد، اجازه ردخص کالا داده می‌شود و افرادی که نیاز به ارز دارند باید در سامانه نیمايي از خریداری کنند تا ترخیص کالا صورت گیرد.

زیربمنی افزود: سامانه جامع تجارت یکی از اقدامات بسیار مهم دولت دوازدهم بوده است که در وزارت صنعت راه اندازی شده، اما هنوز کامل نیست و برآی همه دستگاه‌های مرتبط، اطلاعات خود را برای تکمیل سامانه وارد نمی‌کنند؛ اما طبق دستور رئیس جمهوری،نهن آذر اسماال باید از سامانه جامع تجارت برای کل کشور رونمایی شود. البته این سامانه در حال حاضر فعال است و متقاضیان خدماتی از جمله ثبت سفارش، بدون مراجعه حضوری می‌توانند کراهای خود را دنبال کنند.

وی تصریح کرد: سامانه جامع تجارت اتفاق بسیار خوبی در اقتصاد ایران است؛ یکی از مسیرهای مقابله با فساد، رانت خورای و حذف امضاهای طلایی، سامانه‌های الکترونیك به ویژه سامانه جامع تجارت است.

وزیر صنعت افزود: سامانه جامع تجارت یکی از اقدامات بسیار مهم دولت دوازدهم بوده است که در وزارت صنعت راه اندازی شده، اما هنوز کامل نیست و برآی همه دستگاه‌های مرتبط، اطلاعات خود را برای تکمیل سامانه وارد نمی‌کنند؛ اما طبق دستور رئیس جمهوری،نهن آذر اسماال باید از سامانه جامع تجارت برای کل کشور رونمایی شود. البته این سامانه در حال حاضر فعال است و متقاضیان خدماتی از جمله ثبت سفارش، بدون مراجعه حضوری می‌توانند کراهای خود را دنبال کنند.

زیربمنی افزود: براساس سیاست جدید، به متقاضی که اعلام کند نیاز به ارز نیمايي ندارد، اجازه ردخص کالا داده می‌شود و افرادی که نیاز به ارز دارند باید در سامانه نیمايي از خریداری کنند تا ترخیص کالا صورت گیرد.

زیربمنی افزود: سامانه جامع تجارت یکی از اقدامات بسیار مهم دولت دوازدهم بوده است که در وزارت صنعت راه اندازی شده، اما هنوز کامل نیست و برآی همه دستگاه‌های مرتبط، اطلاعات خود را برای تکمیل سامانه وارد نمی‌کنند؛ اما طبق دستور رئیس جمهوری،نهن آذر اسماال باید از سامانه جامع تجارت برای کل کشور رونمایی شود. البته این سامانه در حال حاضر فعال است و متقاضیان خدماتی از جمله ثبت سفارش، بدون مراجعه حضوری می‌توانند کراهای خود را دنبال کنند.

زیربمنی افزود: براساس سیاست جدید، به متقاضی که اعلام کند نیاز به ارز نیمايي ندارد، اجازه ردخص کالا داده می‌شود و افرادی که نیاز به ارز دارند باید در سامانه نیمايي از خریداری کنند تا ترخیص کالا صورت گیرد.

زیربمنی افزود: براساس سیاست جدید، به متقاضی که اعلام کند نیاز به ارز نیمايي ندارد، اجازه ردخص کالا داده می‌شود و افرادی که نیاز به ارز دارند باید در سامانه نیمايي از خریداری کنند تا ترخیص کالا صورت گیرد.

زیربمنی افزود: براساس سیاست جدید، به متقاضی که اعلام کند نیاز به ارز نیمايي ندارد، اجازه ردخص کالا داده می‌شود و افرادی که نیاز به ارز دارند باید در سامانه نیمايي از خریداری کنند تا ترخیص کالا صورت گیرد.

زیربمنی افزود: براساس سیاست جدید، به متقاضی که اعلام کند نیاز به ارز نیمايي ندارد، اجازه ردخص کالا داده می‌شود و افرادی که نیاز به ارز دارند باید در سامانه نیمايي از خریداری کنند تا ترخیص کالا صورت گیرد.

زیربمنی افزود: براساس سیاست جدید، به متقاضی که اعلام کند نیاز به ارز نیمايي ندارد، اجازه ردخص کالا داده می‌شود و افرادی که نیاز به ارز دارند باید در سامانه نیمايي از خریداری کنند تا ترخیص کالا صورت گیرد.

زیربمنی افزود: براساس سیاست جدید، به متقاضی که اعلام کند نیاز به ارز نیمايي ندارد، اجازه ردخص کالا داده می‌شود و افرادی که نیاز به ارز دارند باید در سامانه نیمايي از خریداری کنند تا ترخیص کالا صورت گیرد.























##### اخبار کوتاه داخلی

##### انصاری فرد بهترین ژوبوتر هفته آسیا شد

مهاجم ایرانی آ اک پیمان به عنوان بهترین ژوبوتر هفته گذشته قاره آسیا انتخاب شد.

به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، نقل و انتقالات لیگ بیستم فوتبال کشورمان از روز ۶ شهریور ۱۳۹۹ آغاز و جایجایی بازیکنان در تیم‌های مختلف انجام شد.

در حالی که برخی از ستاره‌های لیگ گذشته، به لیگ‌های خارجی پیوستند. موضوعی که سال‌های قبل هم وجود داشت اما امسال جلوه ویژه‌ای پیدا کرد چون ناکارآمدی مدیران درعدم حفظ بازیکنانبیش از پیش تأثیرگذار بود.

امسال در نقل و انتقالات جدایی چند بازیکن پرسپولیس همزمان با شروع ادامه لیگ قهرمانان آسیا هواداران این تیم را شوکه کرد اما عملکرد خوب بازیکنان جدید این موضوع را کم تأثیر نشان داد.

امسا بازیکنانی که لیگ برتر فوتبال کشورمان را با آرزوی پیشرفت به مقصد کشورهای دیگر ترک کردند فقط جای خالی آن ها احساس خواهد شد.

**مهدی ترابی و انتخاب قطر**
قبل از شروع مسابقات لیگ قهرمانان آسیا مهدی ترابی پس از چند جلسه که با مسئولان باشگاه پرسپولیس داشت، تصمیم گرفت از سرخپوشان پایتخت جدا شود.

پس از چند سال تجربه موفق در لیگ ایران و نمایش درخشان در ۲ تیم پرسپولیس و سایپا به تیم العربی قطر پیوست. لیگ قطر در سالیان اخیر به سرعت در حال توسعه بوده است.

لیخواه بازیکنان ایرانی بوده است که در خارج از ایران نیز نشان دهد.

دروازه بان اول تیم ملی که در جام جهانی یکی از شاخص ترین نفرات تیم تحت هدایت کی روش بود و توانست پالتی گریستانیو رونالدو را مهار کند، در فصل نقل و انتقالات فوتبال ایران را به مقصد اروپا ترک کرد تا توانایی‌های خود را در خارج از ایران نیز نشان دهد.

چام جهانی یکی از شاخص ترین نفرات تیم تحت هدایت کی روش بود و توانست پالتی گریستانیو رونالدو را مهار کند، در فصل نقل و انتقالات فوتبال ایران را به مقصد اروپا ترک کرد تا توانایی‌های خود را در خارج از ایران نیز نشان دهد.

ادامه از صفحه ۲

ادامه از صفحه ۲

ادامه از صفحه ۲

ادامه از صفحه ۲

ادامه از صفحه ۲

ادامه از صفحه ۲

ادامه از صفحه ۲

ادامه از صفحه ۲

## ضرورت ساماندهی رسیدگی به پرونده‌های بازار سرمایه در ایران

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹



ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

## لیگ بیستم در غیاب ستاره هایی که به خارج رفتند

##### شهریار منانلو و تجربه اروپایی

پیکان که تا اواخر فصل قبل، یکی از کاندیدایی سقوط به لیگ یک بود اما در نهایت توانستند در لیگ برتر ماندگار شود.شهریار منانلو یکی از بازیکنان کلیدی پیکان دراین فصل بود و باعث ماندگاری پیکان در لیگ برتر شد. منانلو بعد از دیاباته در رده



ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹



ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

انتخاب داشت که یکی از دلایل این موضوع، حضور خلیل زاده در قلب دفاع سرخپوشان بود. خلیل زاده که در کنار سیدجلال حسینی یکی از ستون‌های پرسپولیس‌ها بود راهی الریان و لیگ ستارگان قطر شد. او پس از مدت ها توسط اسکوچچ به اردوی اخیر تیم ملی دعوت شد و حتی دقایقی بازوبند کاپیتانی را نیز به بازو بست.البته هنوز چون باشگاه بازی شجاع صادر نشده چون باشگاه پرسپولیس شگفتی را مطرح کرده است.

##### محمدرضا آزادی در مقایسه با سردار آزمون



ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹

ادامه از صفحه ۹</











۲

کشف آب در سرزمین های  
آفتابگیر ماه

۷

طراحی بهتر برای قایق های خودران



۵۲۶

پلاسمای خون در بهبود یافتگان کووید-۱۹



ضمیمه علمی روزنامه اطلاعات یکشنبه ۱۱ آبان ۱۳۹۹ - سال نودوپنجم - شماره ۲۷۶۹۱

کنترل بهتر  
بازوهای روباتیک  
با هوش مصنوعی





## کشف آب در سرزمین‌های آفتابگیر ماه

یک بوئینگ تغییر یافته است که به فضانوردان امکان می‌دهد منظومه شمسی و آن چه در ورای آن است را به شیوه‌هایی مطالعه کنند که با تلسکوپ‌های زمینی امکان پذیر نیست.

رصدخانه هوایی سوفیا با استفاده از دوربین مادون قرمز برای رصد اجرام کم نور توانست طول موج مبینی از نور را که مختص مولکول‌های آب است (۱/۶ میکرون) دریافت کند و تجمع قابل ملاحظه‌ای از این مولکول‌ها را در دهانه کلویوس بیابد.

بدون وجود یک اتمسفر غلیظ، آب در سطح رو به خورشید ماه در فضا محو می‌شود و اثری از آن باقی نمی‌ماند اما دانشمندان آب را دیده‌اند. بنابراین باید منبعی برای تولید آب وجود داشته باشد و عاملی نیز در میان باشد که آن را به دام می‌اندازد و مانع از خروجش می‌شود.

در تولید یا رساندن این آب چند نیرو می‌توانند دخالت داشته باشند. یکی از این نیروها بارش ریزش‌های سنگ‌ها به سطح ماه است که آب را با خود حمل می‌کنند و پس از برخورد آن را باقی می‌گذارند.

نیروی احتمالی دیگر یک فرایند دو مرحله‌ای است که به دنبال آن بادهای خورشیدی هیدروژن را به سطح ماه می‌رسانند. سپس هیدروژن با مواد معدنی اکسیژن دار خاک وارد یک واکنش شیمیایی می‌شود که در نتیجه آن هیدروکسیل به وجود می‌آید. تابش‌های ناشی از بمباران ریزش‌های سنگ‌ها ممکن است عامل تبدیل شدن هیدروکسیل به آب باشند.

در مورد علت تجمع و ذخیره شدن آب نیز فرضیه‌هایی مطرح شده است؛ شاید آب در ساختارهایی شبیه به دانه‌های تسبیح یا مهره‌های کوچک در خاک ماه به دام می‌افتد که در اثر حرارت زیاد ناشی از برخورد ریزش‌های سنگ‌ها ایجاد می‌شوند. احتمال دیگر نیز این است که آب در میان دانه‌های خاک ماه مخفی شده و در نتیجه از تیررس پرتوهای خورشید دور می‌ماند. اگر این گونه باشد، این آب در مقایسه با آبی که در ساختارهای مهره مانند جمع می‌شود قابل دسترسی تر است.

سوفیا در پروازهای آینده خود در دیگر نقاط سطح رو به خورشید ماه و به دنبال گام‌های مختلف گردش آن، به جستجوی آب خواهد پرداخت تا اطلاعاتی درباره نحوه شکل گرفتن، ذخیره شدن و حرکت کردن آب در سراسر ماه به دست آورد. این یافته‌ها به انجام مأموریت‌های بعدی در ماه کمک خواهند کرد تا در نهایت نخستین نقشه‌ها از منابع آبی ماه برای کاوش‌های فضایی انسان در آینده پدید آیند.

مختلف سطح ماه در تکه‌هایی به اندازه یک متر مربع از خاک، مقادیر آبی معادل ظرفیت یک بطری ۱۲ اونس (حدود ۳۴۰ گرم) جمع شده است. دانشمندان ناسا شواهدی یافته‌اند که نشان می‌دهند در سوی روشن ماه که رو به خورشید است مولکول‌های آب وجود دارند. در مقام مقایسه، آبی که در صحرای بزرگ آفریقا وجود دارد ۱۰۰ برابر بیشتر از مقدار آبی است که رصدخانه سوفیا در سطح ماه یافته است. علی‌رغم این که این مقدار آب اندک است، پرسش‌های زیادی درباره این که آب چگونه در ماه شکل گرفته و چگونه در سطح خشن و بدون هوای ماه دوام آورده ذهن‌ها را مشغول کرده است.

در اعماق فضا، آب یک منبع طبیعی بسیار با ارزش و یکی از اجزای کلیدی حیات به شمار می‌رود. هنوز کسی نمی‌داند آیا آب کشف شده در ماه به آسانی برای استفاده قابل دسترسی است یا خیر. دانشمندان که برنامه «آرتمیس» ناسا را می‌گردانند بسیار مشتاق هستند پیش از اعزام یک زن و یک مرد به سطح ماه در سال ۲۰۲۴ و استقرار پایدار انسان در ماه تا پایان دهه حاضر، بیشترین میزان اطلاعات را راجع به وجود آب در ماه کسب کنند.

نتایجی که از کاوش‌های رصدخانه سوفیا در آسمان به دست آمده اند برپایه پژوهش‌های سال‌های گذشته هستند. پیش از رصدخانه سوفیا، دانشمندان می‌دانستند که شکلی از آب در ماه وجود دارد. زمانی که فضانوردان مأموریت آپولو در سال ۱۹۶۹ به زمین برگشتند تصور می‌شد که ماه کاملاً خشک و بی آب است. اما مأموریت‌های انجام شده در مدار ماه و رصدخانه ۲۰ سال اخیر، مؤید وجود یخ در دهانه‌های سایه گرفته نزدیک به قطب‌های آن بوده‌اند. در این حین، چندین فضاپیما از جمله فضاپیماهای «کاسینی»، «برخور ژرف»، «چاندریان ۱» و تجهیزات تلسکوپی مادون قرمز ناسا که روی زمین مستقر است سطح ماه را به طور گسترده مورد کاوش قرار دادند و آثاری از آب را در مناطق رو به خورشید ماه پیدا کردند.

با این حال، در هیچ کدام از این مأموریت‌ها معلوم نشد آب به چه شکلی روی ماه وجود دارد:  $H_2O$  یا  $HO$ ؟

رصدخانه هوایی سوفیا راه تازه‌ای از نگرستن به ماه را در پیش روی ما قرار داده است. این «بوئینگ ۷۴۷ ایس پی» که مجهز به تلسکوپی به قطر ۱۰۶ اینچ است در ارتفاع ۹۹ درصدی بخار آب جو زمین پرواز می‌کند تا نمایی واضح تر از دنیای مادون قرمز را به تصویر بکشد. سوفیا

بسیار شنیده‌ایم که هر جانشانی از آب باشد، زندگی در آن جاری است، آب مایع حیات است، آب آبادانی است. به دلیل اهمیت آب در کیهان است که دانشمندان ستاره شناس، معیار زیست پذیر بودن یک سیاره را وجود آب در آن سیاره می‌دانند و مبنای مطالعات و رصدهای خود را یافتن آب مایع در منظومه شمسی قرار داده‌اند. برای مثال، آنها مقدار بسیار کمی آب در اتمسفر سیاره مشتری یافته‌اند که با این مقدار ناچیز، وجود حیات مشابه حیات زمینی ناممکن است. اما احتمال وجود اقیانوس‌های زیرزمینی در تعدادی از قمرهای مشتری و یافتن نشانه‌هایی از زندگی را در آن جایز ناممکن به ممکن تبدیل کرده است. در مورد مریخ هم بسیاری از دانشمندان پذیرفته‌اند که در اوایل تاریخ زندگی این سیاره آب فراوانی در آن وجود داشته که ناپدید شده است و اکنون فقط یخ‌های قطبی آن قابل مشاهده هستند. ۹۳ درصد از حلقه‌های زحل نیز متشکل از آب یخ زده هستند.

در مورد ماه، تنها قمر زمین نیز علی‌رغم این که به باور دانشمندان آب مایع روی ماه دوام نمی‌یابد و در اثر تابش‌های خورشیدی به سرعت تجزیه و در فضا ناپدید می‌شود، از دهه ۱۹۶۰ فرضیه وجود یخ مطرح بوده است؛ برخورد دنباله دارها که با خود یخ به ماه آورده‌اند و تولید یخ به دنبال واکنش با سنگ‌های غنی از اکسیژن و هیدروژنی که بادهای خورشیدی با خود می‌آورند از جمله فرضیه‌های مطرح شده هستند.

کشفی که به تازگی رخ داده شاید تردیدها را به یقین مبدل کند. «رصدخانه استراتوسفری اخترشناسی فروسرخ» با نام کوتاه شده «سوفیا» (SOFIA) برای نخستین بار در تاریخ وجود آب را در سمت روشن ماه که در معرض تابش‌های خورشیدی قرار دارد تأیید کرد. این کشف نشان دهنده این است که ممکن است در سراسر سطح ماه آب به صورت پراکنده وجود داشته باشد و فقط محدود به نقاط سایه دار و سرد آن نباشد.

رصدخانه هوایی سوفیا که سوار بر یک هواپیمای بوئینگ ۷۴۷ است در یکی از دهانه‌های ماه به نام «کلویوس» (Clavius Crater) مولکول‌های آب را شناسایی کرده است. کلویوس یکی از بزرگ‌ترین دهانه‌های ماه به شمار می‌رود که از روی زمین قابل مشاهده است و در نیم کره جنوبی ماه قرار دارد. در رصدهای پیشین از سطح ماه، شکلی از هیدروژن شناسایی شده بود. اما این که آیا آن چه مشاهده شده آب ( $H_2O$ ) است یا خورشوند شیمیایی نزدیک آن یعنی هیدروکسیل ( $HO$ )، قابل تشخیص نبود. داده‌های به دست آمده حاکی از این هستند که در نقاط





## سکته مغزی؛ خطری پنهان برای ما

از گوشه‌ی پزشکی می‌تواند به صدای این شریان‌ها گوش دهد؛ چنانچه صدا غیرعادی و شبیه خش باشد، یعنی شریان‌های کاروتید تنگ شده‌اند.

همچنین برای بررسی دقیق‌تر تنگی شریان‌های گردن که خون رسانی به مغز را به عهده دارند از روش «دابلر اولترا سونوگرافی» استفاده می‌کنند. این روش که ساده، غیرتهاجمی و قابل قبول برای بیماران است، به منظور بررسی احتمالی بروز سکته مغزی در آنان، انجام می‌شود.

حدود ۲۵ درصد سکته‌ها ممکن است بر اثر شریان کاروتید نیمه بسته اتفاق بیفتند. این شریان‌های گردنی جزو چند عدد شریان عمده رساننده خون اکسیژن دار از قلب به مغز هستند. جراح با عمل «ندارت‌کتومی» شریان صدمه دیده را باز کرده و آن را از مواد چربی تخلیه می‌کند.

فشار خون بالا افرادی که فشار خون بالا دارند با کم کردن وزن، کاهش مصرف نمک (سدیم) و ورزش می‌توانند به خود کمک کنند. البته درمان با داروهای «ضد فشار خون» مؤثرتر است. خطر سکته مغزی در افراد دارای فشار خون بالا، ۸ برابر بیشتر از افراد معمولی است. متأسفانه بسیاری از قربانیان سکته مغزی از مشکل فشار خون بالای خود آگاه نیستند.

عوامل خطر آفرین دیگر عبارتند از استعمال دخانیات، بیماری قند، فیبریلسیون شریانی و سوراخ دیواره فوقانی قلب.

به هر حال سکته مغزی یک اتفاق ترس آور است. میلیون‌ها نفر از قربانیان سکته که زنده مانده‌اند دارای معلولیت‌های عمده‌ای از قبیل فلج، از دست دادن حافظه و تکلم هستند.

شما می‌توانید خطر سکته مغزی را با کنترل کردن یا تصحیح عوامل خطر آفرین کاهش دهید و چنانچه نشانه‌های سکته مغزی را حتی برای چند دقیقه، تجربه کردید بلافاصله به فوریت‌های پزشکی مراجعه کنید.

### روش زندگی

روش زندگی فرد می‌تواند در بروز حمله قلبی و سکته مغزی مؤثر باشد. داشتن خواب کافی در شبانه روز توصیه می‌شود. خوابیدن و برخاستن از خواب در وقت معین و ثابت، باعث بهبود کیفیت خواب است. بی‌خوابی و کم‌خوابی ممتد در عملکرد قلب اختلال ایجاد می‌کنند. نگهداشتن وزن در حد مناسب و پیشگیری از چاقی، ورزش منظم و هوای پاک، مکان ساکت و بدون آلودگی صوتی، زندگی آرام و بدون فشار روحی، مثبت‌اندیشی و تغذیه صحیح از عوامل مؤثر دیگر در پیشگیری از سکته‌ها هستند. استفاده نکردن از غذاهای سرخ شده در روغن، مصرف غذاهای بخارپز، خوردن حداقل دو وعده ماهی در هفته، رعایت اعتدال در مصرف گوشت قرمز، پرهیز از مصرف چربی و غذاهای پر چربی از ارکان تغذیه سالم هستند.

❖منیژه مشیری

اگر با علائم دیگر همراه باشد.

این علائم ممکن است نتیجه یک سکته ایسکمیک گذرا (AIT)، یعنی یک سکته جزئی که فقط چند دقیقه طول بکشد، باشد. این سکته‌ها که با رقیق‌کنندگان خون می‌توانند درمان شوند اغلب قبل از یک سکته گسترده روی می‌دهند.

چنانچه با مشاهده نخستین علائم سکته مغزی در شخص، وی باید به فوریت به بیمارستان تخصصی منتقل شود، پزشک با انجام «کت اسکن» مشخص می‌کند که سکته از چه نوعی است. اگر بر اثر شکل‌گیری لخته باشد با «فعال‌کننده پلاسمینوژن بافتی» (AP-t) که لخته شکن است درمان آغاز می‌شود. آزمایش‌ها نشان می‌دهند که AP-t یکی از پیشرفت‌های مهم در درمان سکته مغزی است. در افرادی که به این طریق مداوا شدند ۳۰ درصد احتمال بهبودشان پس از ۳ ماه، با معلولیتی جزئی یا بدون برجا گذاشتن هیچ نوع معلولیتی افزایش یافت. این داروها اگر در مدت کمتر از سه ساعت پس از باز شدن علائم سکته مغزی به کار روند، بهترین کارایی را خواهند داشت. البته بیماران را باید به دقت غربالگری کرد و از نظر خونریزی در مغز که می‌تواند در نتیجه درمان اتفاق افتاده باشد، بعدها زیر نظر داشت.

### راه‌های پیشگیری از سکته مغزی

تا ۸۰ درصد سکته‌ها از طریق تغییر در روش زندگی یا استفاده از دارو قابل پیشگیری هستند. سن و سوابق خانوادگی بعضی از عوامل خطر آفرینی هستند که قابل تغییر نیستند. مطالعات نشان داده‌اند که مردان ۱۹ درصد بیشتر از زنان در معرض خطر هستند. به هر حال، ما درباره عوامل خطر آفرین زیر می‌توانیم اقداماتی برای پیشگیری انجام دهیم.

سکته ایسکمیک گذرا سکته‌های کوچک زودگذر که کمتر از ۵ دقیقه طول می‌کشند معمولاً تمامی علائم یک سکته واقعی را دارند و احتمال دارد که پیش در آمد یک سوم از سکته‌های وسیع باشند. وقوع این سکته‌های کوچک می‌تواند برای شخص یک پیش‌آگهی باشد که در معرض یک سکته کامل مغزی است.

درمان معیار معمولاً داروهای ضد لخته‌ای مانند آسپرین هستند که از تشکیل لخته جلوگیری می‌کنند. اما به تجویز آسپرین نباید بسنده کرد، بلکه باید علت اصلی سکته مورد بررسی قرار گیرد؛ چون در هر صورت، بیمار در معرض خطر سکته مغزی وسیع‌تری قرار دارد.

آترواسکلروز - آترواسکلروز عبارت از اجتماع رسوبات چربی یا پلاک درون شریان‌ها است. وقتی پلاک‌ها جمع شوند تشکیل لخته می‌دهند و تشکیل لخته در شریان‌های منتهی به مغز باعث سکته مغزی می‌شود. شریان‌های کاروتید در گردن به مغز خون می‌رسانند. پزشک با استفاده

سکته مغزی یک دشمن خطرناک پنهان است. در منطقه آسیا سکته یا حمله مغزی سومین عامل اصلی مرگ، بعد از بیماری‌های قلبی و سرطان و همچنین یکی از دلایل اصلی معلولیت در نزد بزرگسالان است. اگر چه قربانیان سکته مغزی بیشتر افراد بالای ۶۵ سال هستند، ولی پژوهش‌ها نشان داده‌اند که افراد کمتر از ۶۵ سال، جوانان و حتی کودکان نیز از سکته مغزی در امان نیستند. برای پائین آوردن میزان مرگ و میر ناشی از این مشکل، آگاه کردن افراد جامعه از علائم هشدار دهنده سکته مغزی ضروری است؛ چون انسان‌های زیادی را از مرگ حتمی نجات خواهد داد. سکته مغزی اگر بلافاصله معالجه شود عوارض ناشی از آن به حداقل می‌رسد. چنین تصور می‌شود که نبود آگاهی افراد جامعه نسبت به این عارضه و به روز نبودن پزشکان، دو مانع بزرگ در درمان سریع سکته مغزی است. هنگامی که علائم سکته مغزی در شخص آشکار می‌شود، انتقال فوری وی به بیمارستانی مجهز و تخصصی که دارای بخش و تیم متشکل از متخصص اعصاب، جراح عروق یا اعصاب، درمانگران، پرستاران و متخصص تغذیه باشد، ضروری است. انواع سکته‌های مغزی عبارت هستند از ایسکمیک، ترومبوتیک، آمبولیک و هموراژیک. ۲۵ درصد سکته‌های مغزی از نوع ایسکمیک هستند، یعنی سبب آنها خون لخته شده‌ای است که جریان خون را سد می‌کند. سکته ترومبوتیک هنگامی روی می‌دهد که لخته خون در شریان مغز یا گردن تشکیل شود. سکته آمبولیک موقعی اتفاق می‌افتد که یک لخته کوچک خون به نام آمبولوس، در جای دیگری از بدن تشکیل شده و از طریق گردش خون به شریان‌هایی منتقل می‌شود که درون مغز هستند یا به مغز منتهی می‌شوند.

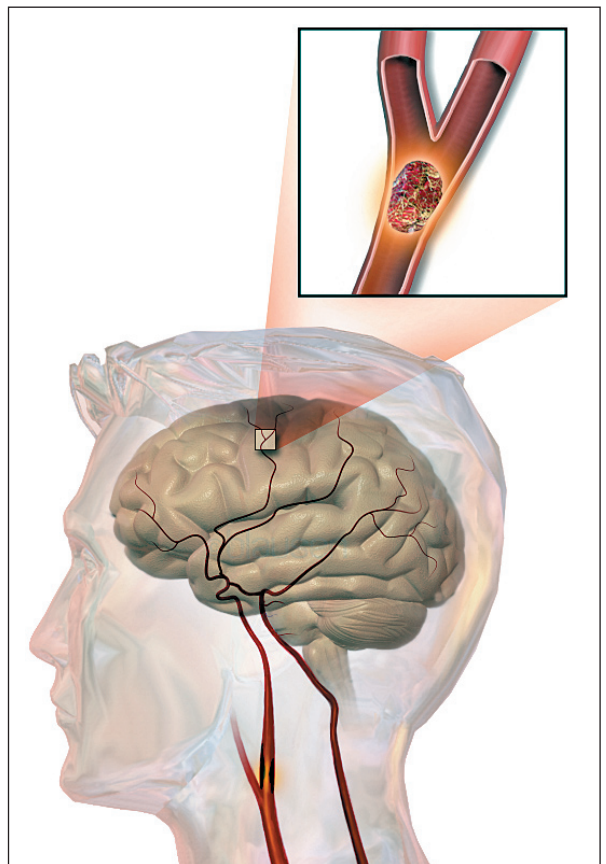
نوع دیگر، سکته هموراژیک است که ۲۵ درصد سکته‌ها را تشکیل می‌دهد. این سکته موقعی اتفاق می‌افتد که یک شریان مغزی ضعیف شده یا معیوب پاره شود و در نتیجه جریان خون به بعضی از سلول‌ها نمی‌رسد؛ در ضمن سلول‌های دیگر نیز بواسطه فشار مستقیم ناشی از خونریزی صدمه می‌بینند.

حدود ۵۰ درصد بیماران سکته هموراژیک و ۲۰ درصد بیماران سکته ایسکمیک جان خود را از دست می‌دهند.

### علائم هشدار دهنده سکته مغزی

چنانچه فردی یکی از عوارض ناگهانی زیر را تجربه کند باید بلافاصله به پزشک یا بیمارستان مراجعه کند:

- تاری یا از دست دادن دید، به ویژه در یک چشم.
- سردرد بسیار شدید بدون دلیل مشخص
- از دست دادن تکلم یا اشکال در صحبت کردن و فهم کلمات
- سرگیجه بی دلیل، از دست دادن تعادل یا افتادن ناگهانی به خصوص





# پلاسمای خون در بهبود یافتگان کووید-۱۹



در حال حاضر روش‌های درمانی معدودی برای مقابله با پاندمی کووید-۱۹ وجود دارد و هنوز واکسنی برایش ساخته نشده است. همه کشورها در تلاش هستند تا راه‌هایی برای جلوگیری از شدت سرایت و عفونت زایی ویروس جدید کرونا پیدا کنند.

یکی از راهکارهایی که به ذهن پژوهشگران متخصص رسید این بوده که آنتی بادی‌های شناور در پلاسمای خون بیمارانی که از این بیماری بهبودی یافته اند را بردارند و سپس به خون افرادی که به این عفونت ویروسی نوظهور مبتلا هستند تزریق کنند. پلاسما مایع زرد رنگ خون است که سلول‌های خونی را معلق نگه می‌دارد و ۵۵ درصد از حجم کلی خون را تشکیل می‌دهد. پلاسما الکترولیت‌های خون (سدیم، پتاسیم، کلسیم، منیزیم...) را در تعادل نگه می‌دارد و از بدن در برابر عفونت‌ها و دیگر اختلالات خونی محافظت می‌کند.

این تکنیک نخستین بار در سال ۱۸۹۲ برای مقابله با دیفتری مورد آزمایش قرار گرفت و ثابت شد که روند بهبودی از ابولا و سارس را تسریع می‌کند. این دو بیماری نیز ناشی از همان خانواده‌ای از ویروس‌ها هستند که کروناویروس جدید را شامل می‌شود. حتی پیش از شیوع ابولا و سارس نیز پزشکان برای درمان سرخک، اوریون، فلج اطفال و حتی پاندمی فاجعه بار آنفلوآنزای اسپانیایی در یک قرن پیش، پلاسمای دوران نقاهت را برای درمان بیمارانی که نسبت به ویروس‌ها آسیب‌پذیر بودند استخراج و تزریق می‌کردند.

بر این اساس، مشاهداتی برای استفاده از پلاسمای خون افرادی که در دوران نقاهت از بیماری کووید-۱۹ بودند انجام شد. اما پس از انجام کارآزمایی‌های بالینی، پژوهشگران به این نتیجه رسیدند پلاسمایی که از خون افراد بهبود یافته از کووید-۱۹ گرفته می‌شود تا به مبتلایان به این بیماری تزریق شود و در بهبود آنها مؤثر باشد نقشی در کاهش ابتلای شدید به آن ندارد و نمی‌تواند مانع از مرگ آنها شود.

این یافته، نتیجه نخستین کارآزمایی‌های بالینی است که به منظور تهیه گزارش از اثرات پلاسمای دوران نقاهت بر بیماری کووید-۱۹ انجام شده بود. استفاده اورژانسی از پلاسمای خون افرادی که در دوران نقاهت به سر می‌برند در کشورهای مانند هند و ایالات متحده به تصویب رسیده است.

پژوهشگران پس از انجام مطالعه‌ای سراسری در دهها بیمارستان دولتی و خصوصی در هند به این نتیجه رسیده‌اند این پلاسما نمی‌تواند به عنوان یک راه درمانی مؤثر برای کاهش مرگ و میر یا جلوگیری از پیشروی کووید-۱۹ از درجه ملایم به درجه شدید بیماری به کار برده شود. آنها باید مطالعات بیشتری انجام دهند تا اطمینان حاصل کنند استفاده از پلاسمایی که دارای میزان زیادی آنتی بادی خنثی کننده ویروس است می‌تواند تأثیر بیشتری در بهبودی بیماران داشته باشد.

## میزان آنتی بادی اهمیت دارد

مطالعه روی پلاسما از آوریل تا جولای ۲۰۲۰ با

## بیماری‌های ویروسی

ویروس‌ها موجودات بسیار کوچکی هستند که ساختمان سلولی ندارند؛ به همین علت برای تولید مثل بایستی وارد یک سلول زنده شوند و با استفاده از مواد موجود در سلول میزبان به تولید مثل بپردازند. ویروس‌ها در خارج از بدن موجودات زنده هیچ گونه فعالیت یا نشانه زیستی ندارند.

## اجزاء یا ترکیبات ویروس‌ها:

پوشش لیبیدی  
پوشش پروتئینی  
پروتئین‌ها  
ماده وراثتی

## ویژگی‌های ویروس

ویروس‌ها ساختار سلولی ندارند. پیکر هر ویروس از یک بخش اسید نوکلئیک و یک پوشش درست شده است. تنها اسید نوکلئیک ویروس است که وارد سلول میزبان می‌شود.

همه آنها برای تولید مثل، حتماً باید وارد سلول زنده‌ای بشوند. ویروس‌ها میزبان اختصاصی دارند، یعنی هر ویروس فقط به یک نوع سلول زنده حمله می‌کند.

ویروس‌ها آن قدر کوچک هستند که با میکروسکوپ نوری قابل دیدن نیستند و باید آنها را با میکروسکوپ الکترونی مشاهده کرد.

## آلودگی ویروسی

ویروس‌ها تقریباً تمامی موجودات زنده را می‌توانند مورد حمله قرار دهند و آلوده سازند.

## دفاع بدن در برابر ویروس‌ها

در زمان حمله ویروس‌ها به بدن، سلول‌های بدن یک ماده پروتئینی به نام اینترفرون تولید می‌کنند. پس از پاره شدن سلول‌های مورد تهاجم و آزاد شدن ویروس‌ها در محیط، اینترفرون‌ها به سلول‌های سالم چسبیده و از آنها در مقابل ویروس مهاجم محافظت می‌کنند. به این ترتیب، سلول‌ها به صورت موقت نسبت به ویروس مقاوم می‌شوند.

## موارد استفاده از ویروس‌ها

کنترل تعداد حشرات مضر از راه بیمار کردن آنها توسط ویروس‌های

خاص  
تحقیق درباره DNA و کارهای آن در سلول  
کنترل بیماری‌های ویروسی از طریق تهیه واکسن از آنها  
**مطالب پراکنده درباره ویروس کرونا، بیماری کووید-۱۹ و بیماری‌های مرتبط با آن**  
**ویروس کرونا چیست؟**  
ویروس‌های کرونا، خانواده بزرگی از ویروس‌ها هستند که می‌توانند طیف وسیعی از موجودات از جمله انسان را آلوده کنند.

۲۲۵ بیمار دیگر تشکیل می‌دادند که ابتدا دو بار پلاسمای دوران نقاهت به خون آنها تزریق شد و سپس در استانداردترین شرایط تحت مراقبت پزشکی قرار گرفتند. گروه نخست پس از گذشت ۲۸ روز، ۴۴ بیمار (۱۹ درصد) از گروهی که پلاسما دریافت کرده بودند و ۴۱ نفر (۱۸ درصد) از گروهی که

فقط تحت مراقبت بودند یا وارد مرحله پیشرفته بیماری شدند یا جان باختند. زمانی که پژوهشگران مقایسه دقیق تری را با دریافت کنندگان مقدار قابل توجهی آنتی بادی انجام دادند نیز نتیجه یکسان بود.

با این حال، پژوهشگران دریافتند که تزریق پلاسمای دوران

نقاوت در کاهش کوتاهی نفس و احساس خستگی نقش دارد و ویروس را در آلوده کردن سلول‌ها ناکارآمد می‌کند. این نشانه نبرد پیروزمندان آنتی بادی در مقابل ویروس و خنثی شدن ویروس پس از ۷ روز بود.

کارآزمایی بالینی انجام شده در هند در مقیاس جهانی



کووید-۱۹ است. به عقیده پژوهشگران NHS مقدار آنتی بادی موجود در پلاسمایی که به بیماران هندی تزریق شد ۶ تا ۱۰ بار کمتر از مقدار آنتی بادی موجود در پلاسمایی بود که مبتلایان انگلیسی به دنبال کارآزمایی بالینی دریافت کردند.

این پژوهشگران به شواهدی رسیده‌اند که نشان می‌دهند اگر پلاسمای تزریق شده دارای مقدار زیاد آنتی بادی باشد، بیماران به بهبودی نزدیک‌تر می‌شوند و وضعیت آنها بهتر خواهد شد. پزشکان هنوز یک راهنمای روشن برای انتخاب بهبود یافتگانی که بهترین کاندیدها در دارا بودن میزان بالای آنتی بادی هستند در اختیار ندارند.

اما یافته‌های حاصل از مطالعات انجام شده در «دانشگاه جانزهاپکینز» حاکی از این هستند که میزان آنتی بادی موجود در پلاسمای نجات یافتگان از کووید-۱۹ در افراد مختلف متفاوت است و به سه عامل جنسیت، سن و شدت بیماری بستگی دارد. این ویژگی ه‌ها نه فقط به پیش بینی مقدار آنتی بادی کمک می‌کنند، بلکه در کیفیت آنتی بادی نیز نقشی تعیین کننده دارند. برای مثال، افراد مذکر مسن تری که پس از بستری شدن در بیمارستان، از ابتلا به کووید-۱۹ رهایی یافته‌اند گزینه‌های بسیار خوبی برای اهدای پلاسما به بیماران به شمار می‌آیند.

در این مطالعه، خون ۱۲۶ فرد بهبود یافته از کووید-۱۹ مورد آزمایش قرار گرفت. میزان آنتی بادی خون آنها بسیار با یکدیگر متفاوت بود؛ ضمن این که توانایی آنتی بادی‌های آنها در بسی اثر کردن ویروس SARS-CoV-2 یا عامل کووید-۱۹، نیز یکسان نبود. واکنش آنتی بادی‌ها در مغلوب کردن ویروس در مورد سه دسته از افراد شدت بیشتری داشت: افرادی که به دلیل وخیم بودن بیماری بستری شدند، بیماران مسن‌تر و بیماران مذکر. برای مثال، واکنش آنتی بادی بعضی از بیماران به قدری ضعیف بود که به طور قطع تأثیری در بهبودی بیماران دریافت‌کننده پلاسما نداشت.

پژوهشگران با انجام چند آزمایش، نمونه‌های پلاسمای ۱۲۶ بیمار نجات یافته از کووید-۱۹ را مورد بررسی قرار دادند. یکی از این آزمایش‌ها شامل سنجش توانایی پلاسما در بی اثر کردن سرایت عفونت از یک سلول به سلول دیگر بود.

سن بالا و جنسیت مذکر که طبق مطالعات پیشین در چین و اروپا با نوع شدیدتر بیماری کووید-۱۹ ارتباط مستقیم دارند، واکنش شدیدتر آنتی بادی را نیز موجب می‌شوند. پژوهشگران دانشگاه جانزهاپکینز همچنین از کیت‌های آزمایش تجاری استفاده کرده و به این نتیجه رسیدند که بیماران بهبود یافته از کووید-۱۹ و واکنش آنتی بادی آنها در خنثی کردن ویروس‌کرونا زیاد است در دارا بودن مقادیر زیاد آنتی بادی‌های ضد پروتئین میخنی که سطح ویروس کرونا را فرافرا گرفته بسیار محتمل هستند. بدین ترتیب، این کیت که نسبتاً ارزان قیمت است می‌تواند ابزار خوبی برای شناسایی مناسب‌ترین اهداکنندگان پلاسما باشد.

گوارشی در طول بیماری خود تب هم نداشته‌اند.

## مقایسه اشکال تنفسی و گوارشی بیماری

بیماران مبتلا به انواع گوارشی دیرتر از بیماران مبتلا به شکل تنفسی به دنبال اقدامات درمانی می‌روند. مطالعات بالینی نشان داده‌اند که در بیماران مبتلا به انواع گوارشی، مدت بیماری طولانی‌تر است و وجود ویروس در مدفوع این گروه به مدت طولانی‌تری نسبت به انواع تنفسی قابل بررسی است (۷۳ درصد در برابر ۱۴ درصد).

یک تیم پژوهشی چینی گزارش کرده‌اند که بیماری‌های گوارشی متنوعی همیشه در سطح جامعه وجود دارند، بنابراین بیشتر موارد اسهال، تهوع، استفراغ و کم اشتهاهایی محتمل است مربوط به بیماری کووید-۱۹ نباشند. با این وجود، در موارد برخورد با اسهال حد پزشکان باید قبل از هر اقدامی امکان یا عدم امکان ابتلا به کووید-۱۹ را نشان دهند. از آنجا که انواع گوارشی بیماری معمولاً خفیف هستند، برای درمان آنها قرنطینه در خانه و مراقبت‌های معمول کافی است.

در مواردی که تست کرونا مثبت، ولی سی تی اسکن و آزمایش خون سالم باشند، این افراد ممکن است حامل سالم بیماری باشند و انجام مراقبت‌های بهداشتی از جمله زدن ماسک برای آنها ضروری است.

**تألیف: دکتر رضا جالمیان، متخصص تخصصی بیماری‌های عفونی ادامه دارد...**

تحقیقات آماری نشان داده‌اند گروهی از این بیماران فقط با علائم گوارشی مراجعه می‌کنند، در بررسی‌های آماری نشان داده شده که حدود ۲۵ درصد از بیماران مبتلا به کووید-۱۹ در آغاز فقط اسهال و سایر علائم گوارشی را نشان می‌دهند. این علائم و شواهد بیشتر در موارد سبک و خفیف کووید-۱۹ ظاهر می‌شوند و این شرایط باعث می‌شوند این گروه از بیماران دیرتر از بیماران دچار علائم تنفسی مورد توجه و تحت اقدامات درمانی قرار گیرند و در این شرایط امکان دارد که در شرایطی بسی خیری عده‌ای از اطرافیان خود را به بیماری کووید-۱۹ از جمله با علائم تنفسی مبتلا کنند.

در یک بررسی آماری روی ۱۹۲ بیمار مبتلا به موارد خفیف کووید-۱۹ نشان داده شده است که:

۲۵ درصد از آنها (۴۸ نفر) فقط علائم گوارشی را داشته‌اند.

۶۹ نفر علائم تنفسی و گوارشی را با هم داشته‌اند.

۸۹ نفر فقط علائم تنفسی را داشته‌اند.

در این بررسی مشخص شده که تمامی ۴۸ بیمار مبتلا به علائم گوارشی فقط اسهال داشته‌اند و در ۲۰ درصد از بیماران این گروه نخستین علائم بیماری فقط اسهال بوده است.

اسهال حدود ۱ تا ۱۴ روز به طول انجامیده و معمولاً طول دوره بیماری بیشتر از ۵ روز نبوده است. این اسهال نسبتاً خفیف و حدود ۴ دفعه در روز بوده است. پژوهشگران در این بررسی متوجه شده‌اند که ۳۳ درصد از بیماران



## کنترل بهتر بازوهای روباتیک با هوش مصنوعی

جوی استیک وضعیت حرکتی بازو را تغییر داد.

### مشارکت در خودگردانی

مشارکت در خودگردانی یا «خودگردانی اشتراکی» زمانی اتفاق می افتد که روبات با مجموعه ای از گمان ها روبرو می شود، در رابطه با این که کنترل گر دستور انجام چه کاری را می دهد. حین این که روبات دستورالعمل های بیشتری دریافت می کند، به هدف کار خود کاملاً مطمئن تر از چند لحظه قبل می شود. با توجه به این که روبات ها به معنای واقعی احساسات ندارند، گمان ها در واقع همان احتمالات هستند. برای مثال، وقتی روبات در مقابل دو لیوان آب قرار می گیرد احتمال دارد یکی از دو لیوان را بردارد. اما زمانی که جوی استیک روبات را به سمت یکی از آنها هدایت می کند و روبات از لیوان دیگر دور می شود، روبات از هدف خود مطمئن شده و کنترل امور را به دست می گیرد. بدین ترتیب، خودران بودن خود را در اختیار کاربر می گذارد تا او دقیق تر بتواند بازوی روباتیک را هدایت کند. میزان اعمال کنترل روبات نیز احتمالی است. برای مثال، اگر روبات ۸۰ درصد اطمینان دارد که به سمت لیوان الف می رود و نه لیوان ب، ۸۰ درصد کار مورد نظر را در کنترل خود خواهد گرفت و ۲۰ درصد باقی مانده بر عهده کاربر خواهد بود.

پژوهشگران به منظور امتحان کردن الگوریتم های تلفیقی، آزمایش هایی انجام دادند که به دنبال آنها کاربرها یک بازوی روباتیک را که چنگالی در دست دارد هدایت می کردند. آزمایش ها شامل بریدن توفو و برداشتن تکه ای از آن یا فرو کردن چنگال در مارشمالو و آغشتن آن به شکلات بود. نتیجه به دست آمده این شد: هدایت کنترل گری که از الگوریتم ترکیبی استفاده کرد (عملکرد مخفی به علاوه خودرانی اشتراکی) راحت تر و سریع تر از هدایت کنترل گر دارای الگوریتم عملکرد مخفی یا کنترل گر دارای الگوریتم خودرانی اشتراکی بود.

هنوز باید پژوهش های زیادی انجام شود تا الگوریتم های این پژوهشگران بر زندگی افراد معلول تأثیر گذار شوند. لازم است به این سیستم هوشمند تعلیم داده شود تا از بینایی رایانه ای استفاده کند و بتواند در موقعیت های زیاد و متنوع درست عمل کند. همچنین باید مطالعه ای انجام گیرد که در آن معلولان زیادی فرصت امتحان کردن کنترل گر را داشته باشند. این امیدواری وجود دارد که در درازمدت، روباتیک کمک رسان یا دستیار به زندگی انسان های معلول آسودگی و راحتی ببخشد.

و زمان بر است و ذهن را خسته می کند. استفاده از این روبات ها واقعاً دشواری به همراه دارد. آیا جوی استیکی که فقط در دو جهت (بالا/پایین و چپ/راست) یک وسیله را حرکت می دهد، می تواند روباتی با چندین مفصل را به نرمی و به سرعت هدایت کند؟

پژوهشگران برای رسیدن به پاسخ این پرسش به فرایندی به نام کاهش ابعاد حرکتی روی آوردند. وقتی بازوی روباتیک در موقعیت انجام عملی قرار می گیرد، لازم نیست همه مفصل هایش را در همه جهات ممکن حرکت دهد. یک سلسله حرکات محدودتر و مختصرتر کفایت می کنند. ایده اصلی در این است که روبات هنگام قرار گرفتن در یک محدودیت معین با موقعیتی که برایش تعریف می شود بداند فشردن جوی استیک معنای خاصی دارد، برای مثال به معنای برداشتن یک فنجان از روی میز است. بدون این که کاربر به روبات دستور بدهد، روبات متوجه خواهد شد مهم ترین چیزی که در آن موقعیت خاص باید به آن توجه کند چیست.

نقطه شروع فرایند کاهش بعد، انسانی است که بازوی روبات را برای انجام وظایف معینی به حرکت در می آورد. در اصل کاربر به روبات یاد می دهد چگونه به شکلی روان تر و سودمندتر در یک موقعیت تعریف شده حرکت کند. این مجموع دادگان که حاوی ابعاد حرکتی زیادی است به یک شبکه عصبی (خودرمزگذار) داده می شود.

خودرمزگذار در وهله نخست داده ها را فشرده و تبدیل به دو بعد می کند. سپس آن چه در دو بعد حرکتی خلاصه شده را رمز گشایی می کند تا داده های تخصصی اولیه را از نو بسازد. فقط در این صورت اطمینان حاصل می شود که فشرده سازی با موفقیت انجام شده، چون خودرمزگذار توانسته است داده های تخصصی اولیه را دوباره تولید کند. جادوی این فرایند درست در گام بعدی اتفاق می افتد: فردی دستورالعمل هایی دو بعدی را به جوی استیک می دهد و به دنبال آن روبات می تواند اعمال پیچیده تر و خاص تر را در یک موقعیت معین انجام دهد که این واکنش نتیجه یادگیری از همان داده های تخصصی است.

در طول انجام آزمایش ها روی بازوهای روباتیک، زمانی که کاربرها روبات را تنها با این الگوریتم عملکرد پنهان هدایت می کردند، می توانستند یک تخم مرغ، یک سیب و یک فنجان آرد را بردارند و به درون یک کاسه بیاندازند. راهکار ابداعی بسیار سریع تر از طرز کار سیستم های کنونی است که برای به حرکت در آوردنشان باید مدام با

بیش از یک میلیون نفر از جمعیت بالغ از ویلچرهایی استفاده می کنند که مجهز به بازوهای روباتیک هستند. بازوهای روباتیک به آنها کمک می کنند کارهای روزانه خود از جمله لباس پوشیدن، مسواک زدن و غذا خوردن را انجام دهند. اما کنترل بازوهای روباتیک موجود در بازار چندان راحت نیست. خارج کردن ظرف غذا از داخل یخچال یا باز کردن در کابینت طول می کشد و در صورتی که بخواهیم با کمک آنها غذا بخوریم، کار به مراتب سخت تر می شود چون به حرکات نرم و ظریف نیاز داریم.

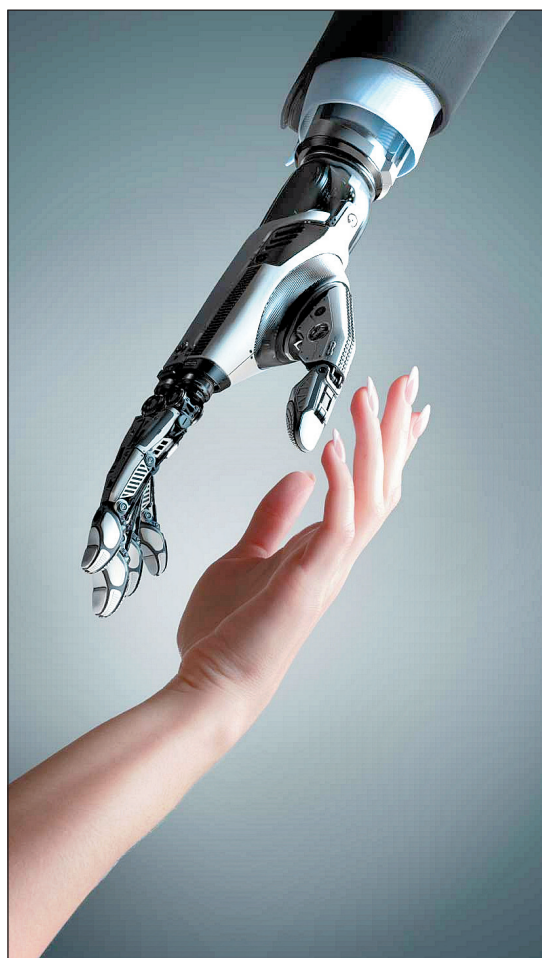
تیمی از پژوهشگران دانشگاه «استنفورد» راه نوینی را برای کنترل بازوهای روباتیک دستیار ابداع کرده اند که هم حسی تر و هم سریع تر از رویکردهای کنونی است. در آزمایش های آنها، کنترل گر روبات این امکان را برای فرد معلول به وجود آورد که بهتر قطعات توفو (پنیر لوبیا) را برش بزند و برش ها را درون بشقاب سُر دهد یا یک مارشمالو را با چنگال سوراخ کند و درون ظرف شکلات بزند.

کمک به افراد معلول در غذا خوردن یکی از مسائل مورد علاقه پژوهشگران است، چون از نقطه نظر روباتیک کار سختی به حساب می آید. برای غذا خوردن، حرکات دست و نحوه گرفتن اشیاء غذاخوری باید دقیق باشد. به علاوه، غذا خوردن امری اجتناب ناپذیر است، چون هر فردی روزانه به غذا احتیاج دارد و دیگر این که درست در مقابل چشم هایش می تواند مزایای استفاده از بازوهای روباتیک کمک رسان را ببیند.

تیم پژوهشی استنفورد با تلفیق دو الگوریتم هوش مصنوعی، یک کنترل گر ساختند. یکی از الگوریتم ها به کنترل بازوها در دو بعد کمک می کند که با یک جوی استیک انجام می شود. این الگوریتم از اشارات موقعیتی استفاده می کند تا برای مثال تعیین کند کاربر قصد گرفتن دستگیره در را دارد یا می خواهد یک فنجان چای را بردارد. سپس با نزدیک شدن بازوی روبات به مقصد مورد نظر، الگوریتم دوم وارد عمل می شود تا حرکاتی دقیق تر انجام شوند که کنترل این حرکات با مشارکت انسان و روبات صورت می گیرد.

### کاهش ابعاد حرکتی

روبات های دستیار متداولی که اکنون در بازار عرضه می شوند دارای ۶ تا ۷ بند یا مفصل هستند. برای کنترل هر کدام از آنها کاربر باید با جوی استیک چندین تغییر وضعیت را اعمال کند. این کار ادراکی





## طراحی برای قایق های خودران

بود. پژوهشگران برای این منظور از استخرهای فضای MIT استفاده کردند و بعد آزمایش های خود را در رودخانه چارلز در ایالت ماساچوست ادامه دادند.

رانندگان خودروها در جاده های شلوغ و مسیرهای پرتراffic سردرگم می شوند، اما در مسیرهای آبی و در مورد قایق های این مشکل بسیار کمتر است. با این حال، اتفاقات دیگری ممکن است به دنبال رفت و آمد در کانال های آب رخ دهند. به همین دلیل، پژوهشگران MIT در تلاش هستند تا الگوریتم های مبتنی بر نقشه کارآمدتری بسازند تا قایق ها بتوانند در موقعیت های دشوارتر عملکرد بهتری از خود نشان دهند. آنها به روبات ۲ این قابلیت را داده اند که به صورت فعال وجود اشیاء را در مسیر خود تشخیص داده و آنها را شناسایی کند تا درک این وسیله نقلیه هوشمند از محیط اطرافش بیشتر شود. آنها قصد دارند عواملی مانند جریان ها و امواج را برآورد کنند تا روبات بهتر بتواند در آب های متلاطم پر سر و صدا به ردیابی و مسیریابی بپردازد.

تبدیل ماشین ها به موجوداتی که مانند ما بتوانند دنیا را درک و احساس کنند از زمان تولد دانش روباتیک برای متخصصین یک هدف فراموش نشدنی بوده است. یکی از اهداف پروژه ساخت قایق های خودران، ایجاد توانایی «خودسامانی» (self-assembly) در آن ها است تا بتوانند اموری مانند جمع آوری زباله، تحویل کالا و حمل و نقل مسافر را در کانال ها انجام دهند. اما کنترل این فعالیت ها روی آب همواره یک چالش بوده است. در حوزه فناوری خودروهای خودران گاهی ارتباطات ناپایدار، نامنظم و با تأخیر همراه می شوند.

بسیاری از الگوریتم های کنترل و هدایت وسایل نقلیه جمعی هوشمند نیازمند ارتباط مستقیم و موقعیت های نسبی ماشین ها در گروه هستند، اما الگوریتم جدید این تیم پژوهشی برای مطلع شدن از مسیرها و جهت هایی که باید طی شوند فقط به یک ماشین نیاز دارد. آنها در صدد هستند در آینده برای تخمین آنلاین پارامترهای کلیدی، از فناوری یادگیری ماشین استفاده کنند. همچنین قصد دارند کنترل گرهای سازوار پذیری (Adaptive) به کار ببرند که امکان ایجاد تغییرات دینامیک به ساختار ماشین را در زمانی که اشیائی داخل قایق قرار دارند فراهم کنند. بالاخره این که در فکر روانه کردن قایق های خودران خود در آب های آزاد هستند، جایی که تلاطم، امواج و جریان های بزرگ وجود دارد.

به نقطه شروع حرکت خود بازگشت.

برقراری یک سیستم قایقرانی خودران با قابلیت نقشه برداری دقیق، هدایت بی نقص و حمل سر نشین گامی بزرگ در جهت رسیدن به طرح نهایی، یعنی ساخت روبات ۴ متری است. سازندگان روبات ۲ امیدوار هستند این ویژگی ها را روی قایق های دیگر اعمال کنند و از آنها قایق هایی خودران بسازند.

پروژه ساخت روبات ۲ به چهار سال پیش برمی گردد. در سال ۲۰۱۶، پژوهشگران MIT نمونه اولیه یک قایق خودران که می توانست در یک مسیر کانالی از پیش برنامه ریزی شده به جلو، عقب و کناره ها حرکت کند را آزمایش کردند. سه سال بعد آنها به قایق روباتیک خود قابلیت تغییر شکل یافتن دادند. اکنون با روبات ۲ قابلیت های دیگری نیز به نمونه پیشین افزوده شده است: از آن جمله می توان به یک الگوریتم جدید که به طور همزمان موقعیت یابی و نقشه برداری می کند و نیز کنترل گری که برپایه مدل ساخته شده و به بهترین شکل ممکن طراحی شده اشاره کرد.

نحوه کار روبات ۲ از این قرار است: زمانی که کاربری وظیفه سوار کردن مسافر در یک محل مشخص را به روبات ۲ محول می کند، هماهنگ کننده سیستم، این کار را به قایقی که کمترین فاصله را با مسافر مورد نظر دارد واگذار می کند. پس از سوار کردن مسافر، روبات ۲ بر اساس وضعیت ترافیکی در آن لحظه، مسیر مناسب را به مقصد مورد نظر انتخاب می کند.

سپس این قایق خودران هوشمند که کمی بیش از ۵۰ کیلوگرم وزن دارد، با فعال کردن الگوریتم موقعیت یاب و نقشه بردار، حسگر لیدار (سنجش فاصله از راه دور)، GPS (سامانه موقعیت یابی جهانی) و قطعه اندازه گیری سرعت شروع به تعیین موقعیت خود می کند. سپس کنترل گر، مسیرهای مرجع را با کمک یک برنامه ریز که وضعیت مسیر را به منظور اجتناب از برخورد با موانع به روز رسانی می کند مورد بررسی قرار می دهد. ارتقاء الگوریتم های کنترل و هدایت در روبات ۲ سبب شده است موانع مسیر کمتر نگران کننده باشند؛ با وجود الگوریتم موقعیت یاب و نقشه بردار، دقت در نقطه یابی قایق بالا رفته و امکان نقشه برداری به صورت آنلاین فراهم آمده است. این امتیازی محسوب می شود که روبات ۲ از آن برخوردار است، اما نمونه های قبلی فاقد آن بودند.

افزایش اندازه روبات ۲ مستلزم انجام آزمایش در یک فضای بزرگتر

رقابت تنگاتنگ شرکت های خودروسازی برای تولید زیباترین، ایمن ترین و سریع ترین اتومبیل های خودران به ساخت ویلچرها، اسکوترها و حتی ماشین های زمین گلف خودران ادامه پیدا کرده است. به تازگی توجه سازندگان و مهندسين از خشکی به سوی آب معطوف شده و فناوری دریایی خودران چهره آبراه های شهرها را متحول کرده است. قایق های خودران با تحویل کالا و ارائه خدماتی مانند جمع آوری زباله در مسیرهای آبی جای خود را در حمل و نقل شهری باز کرده اند.

چند سالی است قایق های خودران کالاهای کوچک را جا به جا می کنند، اما به دلیل ابعاد کوچکشان برای حمل مسافر اندکی تردیدآمیز بوده اند. پژوهشگران «مؤسسه فناوری ماساچوست» (MIT) با تکیه بر هوش مصنوعی و علوم رایانه، مدتی پیش ساخت نخستین ناوگان قایق های خودران جهان را برای حمل و نقل بار و مسافر در شهر آمستردام هلند آغاز کردند و به تازگی نیز یک قایق بزرگتر را به آنها اضافه کرده اند. نام این قایق «روبات ۲» (Roboat ۲) است و ۲ متر طول دارد. این پژوهشگران در کنار این پروژه، همگام با پژوهشگران هلندی، الگوریتم هایی برای هدایت و مسیریابی قایق ها ساخته اند تا ارتباط و هماهنگی بین قایق ها را به روزرسانی کنند.

روبات ۲ به کمک الگوریتم هایی که مشابه الگوریتم های به کار رفته در اتومبیل های خودران هستند، اما برای حرکت در آب سازگاری یافته اند طی مسیر می کند. آنها ساخت قایق های هوشمندی را آغاز کرده اند که می توانند به خوبی مسافرها و کالاهای جا به جا کرده و با قایق های ممنوع خود ارتباط برقرار کنند. بدین ترتیب، سکوی خودگردانی شکل می گیرند که فعالیت های آبی را تسهیل می کنند.

روبات ۲ یک طرح حد واسطه در پروژه ساخت قایق های خودران این تیم پژوهشی محسوب می شود؛ بدین معنی که آنها پیش از این روبات ۱ را در یک چهارم مقیاس طرح نهایی ساختند که به طول یک متر بود، اکنون روبات ۲ با یک دوم مقیاس طرح نهایی ساخته شده که طول آن ۲ متر است. ساخت طرح سوم و نهایی نیز آغاز شده است که قرار است به طول ۴ متر باشد و ظرفیت حمل ۴ تا ۶ مسافر را داشته باشد.

روبات ۲ که مجهز به الگوریتم های قدرتمندی است، به مدت ۳ ساعت به طور خودران کانال های آبی آمستردام را پیمود و داده جمع آوری کرد، سپس با میزان خطای فقط ۰/۱۷ متر (کمتر از ۱۸ سانتی متر)





## امروز در تاریخ

**تہوار خواجہ نظام الملک**

ترویر خواجہ نظام الملک، دولتمرد مشہور ایرانی، وزیر سلجوقیان بہ مدت تقریباً ۲۰ سال، مؤلف کتاب سیاست نامہ و مؤسس دانشکدہای موسوم بہ نظامیہ در شہرہای اصفہان، ہرات، نیشابور، بغداد و غیرہ کہ الگوی دانشگاہ ہای اروپا در قرن ہای بعد شدہ اند، دوم نوامبر سال ۱۰۹۲ میلادی در نزدیکی نہاوند و در مسیر کرمانشاہ و از آنجا بہ بغداد بہ دست عوامل حسن صباح (فدائیان) کشتہ شد. «ابوطاہر ارنی»، قاتل خواجہ نظام الملک، جوانی دیلمی بود کہ در الموت بہ صف نظامداران حسن صباح پیوستہ و در آنجا مامور قتل خواجہ شدہ بہ د.

### محاكمه اعضاء مؤسس حزب توده

محاكمه ۵۳ تن اعضای مؤسس حزب کمونیست توده از ۱۱ آبان سال ۱۳۱۷ در تهران آغاز شد. اتهام عمده آنان تلاش برای براندازی سلطنت و ملی کردن منابع تولید ایران اعلام شده بود. در پایان این محاكمه، دستگیرشدگان به مجازات زندان محکوم شدند. دکتر تقی ارانی، فیزیكدان ایرانی تحصیلکرده آلمان که از او به عنوان پدر احزاب کمونیستی در ایران نام می‌برند، یکی از این متهمان بود.

## ملی شدن اراضی اطراف پارک وی

وزارت منابع طبیعی ایران، دهم آبان ۱۳۴۸، اراضی اطراف پارک وی (بزرگراه چمران) واقع در نیمه غربی تهران را ملی اعلام کرد و روزنامه‌ها خبر این اقدام را روز بعد (۱۱ آبان) در صفحات اول خود منتشر کردند. برخی از روزنامه‌های صبح تهران نوشته بودند که مشخص کردن اراضی ملی مجاور و داخل شهرها و روستاها و بزرگتر ادامه خواهد داشت تا تجاویز به اموال عمومی (مقتبل به ملت و در مالکیت دولت که نماینده ملت است) صورت نگیرد.

## آغاز به کار اولین ایستگاه رادیویی جهان

نخستین ایستگاه رادیویی جهان دوم نوامبر ۱۹۲۰ در شهر پیتسبورگ ایالت پنسیلوانای آمریکا آغاز بکار کرد. صدای این ایستگاه که هنوز سرگرم کار است در همان نخستین روز در کانادا هم شنیده شد. این ایستگاه از همان نخستین روز برنامه منظم پخش اخبار، موزیک و گفتار داشت و ۱۵ دقیقه یک بار ساعت دقیق را اعلام می کرد.

www.iranianshistoryonthisday.com

## قاب امروز



ضد عفونی، روزانه و سائل نقلیه عمومی، / عکس از: علی، آذر ناکاماری

میرایہ

آن نه عشق است که از دل به دهان می آید  
وان نه عاشق که ز معشوق به جان می آید  
کو برو در پس زانوی سلامت بشین  
آن که از دست ملامت به فغان می آید  
کشتی هر که در این ورطه خونخوار افتاد  
نشدیدم که دیگر به کران می آید  
یا مسافر که در این بادی سرگردان شد  
دیگر از وی خبر و نام و نشان می آید  
چشم رغبت که به دیدار کسی کردی باز  
باز بر هم منه از تیر و سنان می آید  
عاشق آن است که بی خویشتن از ذوق سماع  
پیش شمشیر بلا رقص کتان می آید

حاش لله که من از تیر بگردانم روی  
گر بدانم که از آن دست و کمان می آید  
کشته بینند و مقاتل شناسند که کیست  
کاین خدنگ از نظر خلق نهمان می آید  
اندرون با تو چنان انس گرفته است مرا  
که مالالم ز همه خلق جهان می آید  
شرط عشق است که از دوست شکایت نکنند  
لیکن از شوق حکایت به زبان می آید  
سعیدیا این همه فریاد تو بی دردی نیست  
آتشی هست که دود از سر آن می آید  
سعیدی

چهل سال پیش در همین روز

تمامی مطالب از روزنامه اطلاعات روز یکشنبه ۱۱ آبان ماه ۱۳۵۹  
(برابر با ۲۳ ذیحجه ۱۴۰۰، نوامبر ۱۹۸۰) نقل شده است.

## مواقع دشمن در جبهه‌های آبادان در هم گوییده شد

نبرد بین رزمندگان جمهوری اسلامی ایران و مزدوران فریب خورده صدام در جبهه آبادان و اطراف بل بهمنشیر همچنان ادامه دارد و صدای شلیک توپ و گنگار مسلسل، دائمی به گوش می رسد.

یک مقام مسئول از فرمانداری آبادان در ساعت ۲۲ و ۳۰ دقیقه دیشب ضمن اعلام مطلب بالا وضعیت کلی نبرد رزمندگان مسلمان ایرانی در جبهه آبادان را در ۲۴ ساعت گذشته موفقت آمیز اعلام کرد.

بنابر همین گزارش نیروهای صدام خائن که قصد پیشروی و عبور از پل را دارند با مقاومت دلیرانه رزمندگان اسلام مواجه شده و تاکنون تلفات زیادی بجای گذاشته‌اند.

دیروز نیز در یک قهرمانانه تعداد زیادی از  
تانک‌ها، نفربرها و مهمات مزدوران کافر صدام تکریتی  
بوسیله رزمندگان اسلام منهدم و یا به غنیمت گرفته  
شد.

### خودروهای نظامی رایگان تعمیر می شود

دبیر اتحادیه ماشین‌سازان و فلز تراشان اعلام کرد: شورای صنعتگران این اتحادیه تصمیم گرفته است که ماشینها و خودروهای نیروهای مسلح جمهوری اسلامی ایران را که در جنگ آسیب دیده و با طور فرسوده در پادگانها بلااستفاده مانده است، بواسطه اعضای این اتحادیه تعمیر نماید و کلیه هزینه‌ها و تأمین لوازم بدی، نیز به عهده این اتحادیه میباشد.

شورای صنعتگران همچنین از کلیه مکانیکها،  
باطری سازان و آهنگرانی که به نحوی میتوانند به این  
هدف مقدس کمک کنند، تقاضای همکاری نمود.

اهیمایی ورژہ روز ۱۳ آبان برگزار میشود

دانشجویان مسلمان پیرو خط امام در آستانه سالگرد اشغال لانه جاسوسی، به مناسبت سالروز تبعید امام امت از مین اسلامیه به ترکیه و هژمانی ن با کشتار دانشگاه و فتح لانه جاسوسی، یکصد پنجاهمین اطلاعیه خود را انتشار دادند و در این اطلاعیه از مردم خواستند در روز ۱۳ آبان دست به یک راهپیمایی گسترده زنند.

فوذ چریکی به مواضع دشمن در خونین شهر

نبرد در جبهه‌های جنگ در جنوب کشور همچنان شدت ادامه دارد و رزمندگان مدافع انقلاب اسلامی ایران، با مقاومت دلیرانه و حملات دشمن شکن خود، ضربات مهلکی بر متجاوزان کافر بعث عراق وارد ساختند.

گزارش‌های رسیده از شهر قهرمان «خونین شهر» حاکی است که ظرف ۴۸ ساعت گذشته رزمندگان دلیران که در بخش شرقی «خونین شهر» مستقر هستند، انجام عملیات چریکی، متورانه به بخش غربی شهر نفوذ کردند و پس از انجام عملیات تحریری، سالم به پایگاه‌های خود بازگشتند.

در این عملیات که در قسمت غربی رود «کارون» انجام شد ضربات مهلکی به دشمن خونخوار بعثی وارد آمد و طی آن ۲ دستگاه تانک دشمن با آتش «آر. پی. جی. هفت» منهدم شد.

## جگہ کی توزیع نفت سفید و گاز وئیل

نفت سفید مصرفی منازل فعلاً هفتای ۲۰ لیتر تحویل داده خواهد شد ولی با افزایش برودت هوا این مقدار احتمالاً به ۴۰ لیتر خواهد رسید. یک مقام آگاه در وزارت نفت ضمن اعلام این مطلب در مورد میزان گاز و ثبت تحویل به هر واحد مسکونی گفت:

مقدار ۵۰۰ لیتر ماهانه که قبلاً اعلام شده بود در کمسیون مربوط تثبیت شد و گاز وئیل مصرفی دو یا سه ماهه یکجا تحویل داده خواهد شد.

### محاکمه یک خارج کننده ارز کشور

روابط عمومی دادستانی کل انقلاب اسلامی مرکز  
در مورد محاکمه دکتر بهرام ... که متهم به خارج کردن  
رژ کشور است اطلاعاتی باین شرح صادر کرد:

بسمه تعالی - بدین وسیله باطالع ملت قهرمان  
میرسانند. نظر به این که پرونده اتهامی دکتر بهرام ...  
در رابطه با خروج ارز از کشور در شعبه ۹ بازپرسی  
دادسرای انقلاب اسلامی مرکز تحت بررسی  
است از کلیه کسانی که در مورد وی اطلاعاتی  
دارند درخواست میشود اطلاعات خود را تا  
تاریخ ۱۳۵۹/۱/۱۵ به شعبه مزبور واقع در زندان اوین  
ارسال دارند.

جدول شرح در متن ۵۳۸۱

غلامحسین باغبان

فان ما را خوب می‌تند	۱	ضرب	گل سرخ	سلطان جنگل	نرسیده و موافق
ن			یزاری	انوسیل، خورخو	
نری از جلال آل احمد بستندگی				ساز کلیسا از کبابان دریایی	
		استغاث بدی		واجب	۱
		فونی			
نت چهارم خداوند			کاسین ملویل سودمند		
بالای زانو لقب مولوی			جمع جنت، هشت ها نگاه و عاید		
م				آخرین حرف انگلیسی	
فرخ شاهی نت آخر				۱	
		بیم صدای حمار درس نگارش			
			جامه صاف کن سلاح رویه		
آزاد					
پر آوازه					
بخش از نلوار					
رایزن					

حل جدول ۵۳۸۰

**سودو کو**

۲۸۶۸

					۲		۹	
۱	۹			۴			۷	
	۷	۲		۹		۳		۸
	۳				۶			
۷								۴
			۴		۷		۳	
۹		۳		۲		۵	۶	
	۱			۸			۲	۷
	۲		۹					

۴	۵	۹	۲	۱	۶	۸	۷	۳
۸	۷	۳	۴	۵	۹	۲	۱	۶
۲	۱	۶	۸	۷	۳	۴	۵	۹
۹	۴	۵	۶	۳	۲	۱	۸	۷
۱	۲	۸	۹	۴	۷	۶	۳	۵
۶	۳	۷	۵	۸	۱	۹	۴	۲
۷	۹	۴	۱	۶	۵	۳	۲	۸
۵	۸	۲	۳	۹	۴	۷	۶	۱
۳	۶	۱	۷	۲	۸	۵	۹	۴

حل ۲۸۶۷